



# भूलोक-परिचय

( अर्थात् पिडिल क्लास भूगोल का सशोधित और  
परिवर्धित संस्करण )

---

लेखक

रुद्रनारायण

असिस्टेन्ट मास्टर, गवर्नमेण्ट हाईस्कूल

प्रतापगढ़

---

सशोधक

रामेश्वर प्रसाद, बी० ए०

रजिस्ट्रार, प्रयाग महिला विद्यापीठ

---

प्रकाशक

रामनारायण लाल

बुकसेलर व पब्लिशर

प्रयाग

]

१९३०

[ मूल्य १७ ]

# द्वितीयावृत्ति

— ०. —

त्रुटियों के होते हुये भी हमारे हिन्दी-भाषा के रसिकों ने आशातीत अपनाया। मैं चाहता था कि इसी सस्करण और इसमें बड़ा घटा दिया जाय, परन्तु ग्राहकों की माँग ने ऐसे करने का अवसर ही न दिया और २० ही दिन के भीतर इसव द्वितीयावृत्ति निकालनी पड़ी। आशा है कि अन्य सस्करण बहुत कुछ सुधार कर दिया जाय, यद्यपि कुछ सुधार कर दिया गया है।

प्रयाग

१५ ७-१६१७

}

विनीत निवेद

रुद्र नाराय

—

## पञ्चमावृत्ति

शारपीय महासमर की सन्धि से परिवर्तन हुए हैं, उनका स्तूप में यथासम्भव सशोधन कर दिया गया है। एक बात और भी लक्ष्य की गई है—योरप, अफ्रिका और उत्तरी अमेरिका के महाद्वीपों के देशों का विवरण भी विस्तृत रूप से आया है, और आस्ट्रेलिया के वाइ निउजोलैण्ड के द्वीपों के भी वर्णन दिये जाने की आवश्यकता समझी गई।

आशा है कि इस नवीन परिवर्तन और काट छाँट से 'भूलाक-परिचय' की उपयोगिता और भी बढ़ जायगी।

प्रयाग

१५-१०-१९२२

}

निवेदक—

रुद्र नारायण

---



# सप्तमावृत्ति

## सशोधक का निवेदन

यो तो पुस्तक सर्वांग सुन्दर थी ही लेकिन जो कुछ छोटी मोटी त्रुटियाँ भी थीं उसे मैंने यथाशक्ति दूर करने की चेष्टा की है। यदि इसमें पाठकों का असुविधायें दूर हुईं तो मैं अपना परिश्रम सफल समझूँगा।

मत्र मे पहिली बात जो मुझे खटकती वह यह थी कि भूगोल की पुस्तक ह्राते हुये भी इसमें देश तथा भौगोलिक अन्य विषयों के चित्र न थे। इसका होना अत्यन्त आवश्यक था और इसलिए हम आवृत्ति में इनका यथास्थान में समावेश कर दिया गया है।

दूसरा सशोधन यह है कि सन् १९२२ के बाद देश में जो राजनैतिक परिवर्तन हुये हैं उनका यथास्थान पर वर्णन है।

इस पुस्तक के अर्द्धाई का पूरा श्रेय मूल पुस्तक के लेखक श्रीरुद्रनारायण जी को है। मैंने जो कुछ भी किया है वह केवल कुछ काट छाँट है।

फटरा, प्रयाग }

१५—१०—३० }

रामेश्वर प्रसाद

# विषयानुक्रमिका

## खगोल विद्या

विषय	पृष्ठ
१—संसार	१
२—सौर जगत्	२
३—भूमण्ड	३
४—चन्द्रमा	४
५—पृथ्वी का आकार, परिमाण और गति	५
६—दिशाओं का ज्ञान, पैमाना, मानचित्र, अक्षांश और देशान्तररेखाएँ	११
७—दिन-रात और वर्ष	२३
८—ग्रहण	३६—४६
(१) चन्द्र ग्रहण	३६
(२) सूर्य ग्रहण	४२
(३) ग्रहण के कुछ चमत्कार	४३
९—ज्वार भाटा	४६

## भूगोल विद्या

१—वायु मंडल	५३
२—मेघविद्या और हिमतुपारादि	६५—८०
सीत व शीत	६८
बादल	७०
वर्षण	७५
वर्षा या तुपार	७६
मेघ के चमत्कार	७८
इन्द्र धनुष	७९

विषय	पृष्ठ
३—भूगर्भ और भूतल	८१—६२
पृथ्वी के गर्भ में बड़ी गर्मी है	८४
ज्वालामुखी पर्वत	८५
गेसर	८६
पर्वत	८७
भूकम्पन	९०
खनिज पदार्थ	९१
४—समुद्र-और जल के अंश	९०
	<b>भूज्ञान</b>
१—प्रस्तावना	१००—१०६
महासागरों का विस्तार	१०५
महाद्वीपों का विस्तार	१०६
२—भूखण्ड और यूरोशिया	१०७
	<b>एशिया</b>
(१) सीमा, लम्बाई, चौड़ाई और विस्तार	११०
(२) पर्वतमाला और भूप्रकृति	१११
(३) नदी और उसके बेसिन	११७
नदी के कार्य	११६
(४) एशिया के समुद्र उपकूलानादि	१२१
३—जलवायु	१२८
ध्रुवों के पास सर्दी अधिक क्यों है ?	१३२
४—एशिया के उद्भिद्, जीवजन्तु और मनुष्य जाति	१४४
५—एशिया के देश समूह	१५३
(१) एशियाईरूस	१५६
साइबेरिया	१५६
रूसी-तुर्किस्तान	१६२

विषय	पृष्ठ
(२) चीन का प्रजातन्त्र राज्य	१६१
चीन (सात)	१६४
चीन में दूररे देशों का अधिकार	१७२
मचूरिया	१७२
मगोलिया	१७३
तिब्बत	१७७
पूर्वी (चीनी) तुर्किस्तान	१७८
(३)—जापान साम्राज्य	१७९
कोरिया	१८२
४—एशियाई टर्की	१८४
एशिया माइनर (कोचक)	१८७
५—एशियाई टर्की में ब्रिटिश अधिकार	१८९
दक्षिणी मेसोपोटेमिया	१९०
ब्रिटिश पैलस्टाइन	१९१
साइप्रस द्वीप	१९४
६—अरब	१९४
७—ईरान (फारिस)	१९८
८—अफगानिस्तान	२०१
९—जङ्गल	२०४
१०—पूर्वी द्वीप समूह	२०८
द्वीप-समूह की तालिका	२११
११—इन्डो चीन	२१२
स्याम	२१२
कम्बोडिया	२१४
कोचीन	२१५

विषय	पृष्ठ
अनाम	२१५
टानकिन	२१६
<b>भारतवर्ष</b>	
१—साधारण दृश्य	२१७
२—प्राकृतिक दशा	२२०
पहाड़	२२१
नदी	२२३
फलों	२२८
खानों	२२६
३—वर्षा, जल-वायु और उपज	२२६
४—जनसंख्या निवासा, धर्म और भाषा	२३६
भारतवर्ष की भाषाओं की सूची	२४१
५—शासन-प्रणाली शिक्षा और सभ्यता	२४३
अङ्गरेजी भारत	२४८
६—रेल, तार, नहर और हवाईजहाज़	२५३
७—मद्रास	२५७
८—यम्बई	२६३
९—बृटिश बिलोविस्तान	२६६
१०—पश्चिमोत्तर सीमा प्रान्त	२७०
११—पंजाब	२७३
१२—दिल्ली प्रान्त	२७८
१३—मयुक्त प्रान्त आगरा व अवध	२७६
१४—मध्यप्रदेश और चरार	२६५
१५—बिहार और उड़ीसा	२६८
१६—बङ्गाल	३०२

# भूलोक परिचय

## खगोल-विद्या

### १—संसार

रात को जो चमकते हुए अगणित तारे देख पड़ते हैं, उनमें से एक तारा एक सूर्य है। हम लोगो का सूर्य भी केवल एक टा सा तारा है। ऐसे बहुत से तारे हैं जो सूर्य से बहुत बड़े हैं। धारणा दृष्टि से हम लोगों को ६००० से अधिक तारे नहीं दिखाई पड़ते, परन्तु दूरबीन से देखने पर कई करोड़ तारे दिखाई



नहीं मालूम कि और कितने तारे हैं, जो दूरबीन से

दिखते हैं।

( २ )

यह ब्रह्माण्ड अतिविशाल है, यह समझना चाहिये कि केवल जितना हम देखते हैं अथवा देख सकते हैं उसी पर संसार की सीमा खतम नहीं है, हम लोगों के सूर्य के अतिरिक्त जो तारा पृथ्वी से सब से निकट है उससे हमारे पास तक प्रकाश आने में ४१ वर्ष लगते हैं यह भी मालूम होना चाहिये कि प्रकाश एक सिकड में १,८०,००० मील चलता है। फिर वह तारा कितनी दूरी पर है? हिसाब लगा कर समझ लो। बहुत से तारे इतनी दूरी पर हैं कि उनसे प्रकाश आने में लाखों वर्ष लग जाते हैं। कुछ तारे तो इतनी दूरी पर हैं कि उनका प्रकाश जब से पृथ्वी उत्पन्न हुई है आज तक चल रहा है और अभी यहाँ तक पहुँचा भी नहीं। यही नहीं कि यह तारे सब सूर्य ही हैं किन्तु इनमें सूर्यों के भी सूर्य और उनके भी सूर्य हैं। अभिप्राय यह है कि संसार अनन्त है, उनका पता केवल ईश्वर ही को है, परन्तु मनुष्य को उसने ऐसा बनाया है कि ज्यों ज्यों वह अधिक ज्ञानवान् होता जाता है त्यों त्यों उसके सामने संसार की विचित्रतायें प्रकट होंती जाती हैं। इसलिये मानव सन्तान का मुख्य कर्तव्य है कि वह संसार के जानने का प्रयत्न करे।

## २—सौर जगत्

इन असंख्य तारों में—हम लोगों के तारे को—अर्थात् सूर्य को घेर कर बुध, शुक, पृथ्वी, मङ्गल, बृहस्पति, जनिश्वर, युरेनस और नेपच्यून यह आठ ग्रह तथा बहुत से छोटे छोटे उपग्रह अपने निर्दिष्ट पथ पर भ्रमण कर रहे हैं। इनमें से जो बड़े बड़े ग्रह हैं उनके भी कई उपग्रह उनकी परिक्रमा कर रहे हैं। इनके अतिरिक्त सैकड़ों धूमकेतु तथा उल्कापुंज सूर्य के चारों ओर घूमते रहते हैं। इन ग्रह, उपग्रह, धूमकेतु तथा उल्कापुंज से वेष्टित सूर्य द्वारा

गड का जो भाग अधिष्ठान है उतने हिस्से को "सौर जगत्" मानते हैं। सूर्य इनके बीच में है। ग्रहों में बृहस्पति सत्र से बड़ा तथा नेपच्यून सत्र से दूर है। सूर्य से नेपच्यून की दूरी पृथ्वी की दूरी से तीस गुनी है।

मध्याकर्षण\* के नियमानुसार ग्रहादि निर्दिष्ट पथ पर भ्रमण करते हैं। उनकी गति सर्पतोमाय से इस नियम के अधीन परन्तु सौर जगत् को घनाघट में कुछ विचित्रता है जिससे "मध्याकर्षण" के नियम से कुछ सम्बन्ध नहीं है। यह ग्रह सब दिशा में इधर उधर छिन्ने वितरे नहीं हैं किन्तु उनका पथ एक ही समतल पर है। हाँ छोटे छोटे ग्रहों के पथ में कुछ अभाव अवश्य है।

सूर्य अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूमता है और प्रत्येक प्रकार समग्र ग्रह भी पश्चिम से पूर्व, सूर्य की परिक्रमा करते हैं। ग्रहगण भी अपनी अपनी धुरी पर उसी प्रकार पश्चिम से पूर्व की ओर चकर लगा रहे हैं। परन्तु यूरेनस और नेपच्यून नहीं करते। ग्रहों के समान उपग्रह भी उसी समतल पर स्थित हैं और उसी प्रकार उसी दिशा में भ्रमण कर रहे हैं। जहाँ यूरेनस के उपग्रह इस नियम से बहिर्भूत हैं।

### ३—भूग्रह

जिस प्रकार बुध, मङ्गल, बृहस्पति इत्यादि सूर्य की परिक्रमा करते हैं, उसी प्रकार भूमण्डल भी—सूर्य के चारों ओर—पश्चिम से पूर्व की ओर एक निर्दिष्ट समय में भ्रमण कर जाता है। पृथ्वी

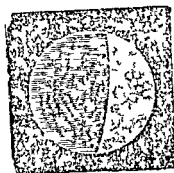
\* जिस शक्ति से सारा ब्रह्माण्ड स्थिर है और जिसके न होने पर यदि सूर्य उड़लते तो ऊपर ही चले जाते उस शक्ति का न्यूटन ने पना लगाया था। कोई कोई इसे "आकर्षणशक्ति" भी कहते हैं।



की अपेक्षा सूर्य १५ लाख गुणा और घट कम से कम ६ करोड़ ५० लाख और अधिक से अधिक ६ करोड़ ३० लाख मील दूरी पर है। सूर्य से पृथ्वी तक प्रकाश के आने में ८ मिनट लग जाते हैं। भूमंडल में चन्द्रमा, और कई छोटे छोटे अन्य उपग्रह भी शामिल हैं। भूमंडल का विस्तृत विवरण आगे दिया जायगा।

## ४—चन्द्रमा

पृथ्वी की भांति चन्द्रमा भी एक गोला है। यह पृथ्वी से बहुत छोटा है। इसका व्यास २१७३ मील है, अर्थात् पृथ्वी के व्यास के चौथाई के बराबर। इसकी दूरी हमारी पृथ्वी से २,४०,००० मील है। यद्यपि देखने में चन्द्रमा सूर्य के समान ही प्रतीत होता है। परन्तु चन्द्रमा सूर्य के निकट उसी प्रकार है जैसे गौरीशंकर शिखर के निकट एक सेंटीमीटर ऊँचा पत्थर का टुकड़ा। दोनों के बराबर दिराई देने का कारण यह है कि पृथ्वी से सूर्य बहुत ही दूर है परन्तु चन्द्रमा निकट है गणित के जानने वाले भली प्रकार जानते हैं कि दूर की चीजें छोटी दिखाई देती हैं। जिस प्रकार पृथ्वी का गोला सूर्य के चारों ओर घूमता है उसी प्रकार चन्द्रमा भी पृथ्वी की परिक्रमा करता है। तात्पर्य यह कि चन्द्रमा भी भूमंडल में होने के कारण सूर्य के चारों ओर घूम आता है। यदि पृथ्वी अचल होती तो चन्द्रमा को अपने एक भ्रमण में २७ दिन ८ घंटे लगते परन्तु पृथ्वी भी भ्रमण किया करती है इसलिये चन्द्रमा को एक परिक्रमा में २९½ दिन के लग भग लग जाते हैं।



चन्द्रकक्षा\* और क्रांतिमंडल दोनों † एक ही धरातल में नहीं हैं किन्तु दोनों धरातलों में ५ अंश का कोण बनता है। इसी तिरछापन के कारण चन्द्र-कक्षा का अर्द्धभाग क्रांति मंडल में उत्तर की ओर रहता है और आधा दक्षिण की ओर। इसलिये वह एक परिक्रमा में क्रांति-मंडल को दो बार काटता है।

चन्द्रमा गेँद के समान गोल है परन्तु हमको सदा गोल नहीं दिखाई देता, हाँ महीने भर में एक ही बार पूरा दिखाई पड़ता है और वह भी सदा एक ही आर्द्धांश। इसका कारण आगे चल कर बताया जायगा।

चन्द्रमा के इसी भ्रमण काल पर हिन्दुओं के चान्द्र मास की गणना की जाती है और मुसलमानों के वर्ष का भी हिसाब इसी पर लगाया जाता है अतः चान्द्र वर्ष ३५४ दिन का होता है।

## ५—पृथ्वी का आकार, परिमाण और गति ✓

पृथ्वी का आकार प्रायः गेँद सा है जिसके दोनों सिरे चिपटे हैं और मध्य भाग फूला हुआ है। इसका प्रमाण यह है कि जब पृथ्वी सूर्य और चन्द्रमा के बीच में आजाती है तो इसकी छाया जो पूर्ण चन्द्रमा पर पड़ती है गोलाकार देखने में आती है।

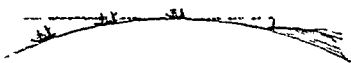
पृथ्वी के गोलाकार होने के कई प्रमाण हैं, जैसे—

१—समुद्र के किनारे पर खड़े हों अथवा जहाज पर चढ़े ।

\* जिस मार्ग से चन्द्रमा भ्रमण करता है।

† जिस मार्ग में होकर पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है।

हों तो समुद्र के धरातल का थोड़ा सा भाग दिखाई देता है और जहाँ तक दृष्टि जाती है उस भाग की सीमा एक वृत्त से परिमित होती है। इसी प्रकार ज्यों ज्यों ऊँचाई पर जाते हैं त्यों त्यों पृथ्वी तल का अधिक भाग दिखाई देता है अर्थात् यह वृत्त बढ़ता जाता है। अतः ऐसा आकार गोले के अतिरिक्त किसी दूसरी आकृति का नहीं हो सकता।



२—स्थल पर तो पेड़, पहाड़ और टीले इत्यादि पृथ्वी के धरातल को नहीं देखने देते, परन्तु समुद्र में तो यह बात है नहीं, वहाँ की धरातल तो समतल हाती है। यदि पृथ्वी चपटी है तो दूर तक दिखाई देनी चाहिये परन्तु नहीं, आते हुए। जहाज़ का पहले ऊपरी भाग फिर ज्यों ज्यों वह निकट आता है त्यों त्यों निचला भाग भी दिखाई देने लगता है।

३—किसी स्थान से पश्चिम या पूर्व को चलें और दक्षिणी या बार्हें ओर बिना मुड़े हुए सीधे चले जायें तो लौट कर उसी स्थान पर आ जाते हैं जहाँ से चले थे। यदि पृथ्वी चपटी अथवा सीधी होती तो यह असम्भव था। मेजलन नामक स्पेनिश महाशय ने सन् १५१९ ई० में ऐसा भ्रमण करके इसको सिद्ध कर दिया है।

४—कोई तारा यदि किसी स्थान पर सिर की सीध में हो तो उस स्थान के उत्तर अथवा दक्षिण की ओर दूसरे स्थानों पर सिर की सीध में नहीं होता। चूँकि मनुष्य सीधा खड़ा रहता है इसलिये यदि पृथ्वी चपटी होती तो तारे के सिर की सीध ही में

होना चाहिये था, परन्तु जब ऐसा नहीं होता तो पृथ्वी भी चपटी नहीं है—अर्थात् गोल है।

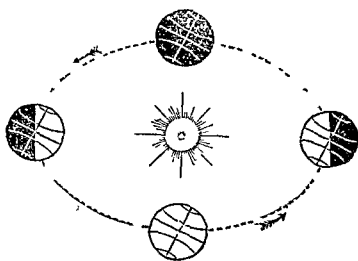
१—लेवार्तिग करने वालों को मालूम होता है कि यदि यह नहर अथवा रेलवे लाइन को पैमाइश बराबर करते जाय तो फी मील = इञ्च को ऊँचाई पड़ती जाती है अर्थात् एक मील लम्बाई के बीच—ट्रेनों शिरो के बीच में—पृथ्वी = इञ्च उभरी हुई मालूम होती है। समुद्र में जल के धरातल से बराबर बराबर ऊँचाई पर लकड़ियों के गाडने से भी बीच की लकड़ियाँ मिलान करने पर ऊँची दिखाई पड़ती हैं।

वास्तव में पृथ्वी गेंद के समान गोल है। चूँकि अभी हमने बताया है कि मील पीछे = इञ्च की ऊँचाई पड़ती है अतः मापविद्या की रीति से पृथ्वी का व्यास  $\frac{1740 \times 3 \times 12}{5}$  मील = ७६०० मील या ठीक ठीक ७६२६ मील है। ]

वास्तव में पृथ्वी के व्यास की लम्बाई इतनी ही है भी। पृथ्वी की परिधि २४, ६०० मील है। हम यहाँ यह भी चाहते थे कि ताराग्रों अथवा ग्रहों की परिधि निकालने की रीति लिख दें परन्तु विषय गूढ़ हो जायगा जिसको हमारे स्कूल के लड़के कठिनता से समझ सकेंगे। क्षेत्रफल लगभग १८,७७,३८७० वर्गमील है जिसमें से  $\frac{1}{4}$  अंश पर तो जल है और शेष  $\frac{3}{4}$  से भी कुछ कम अंश स्थलीय है। ✓

पृष्ठ ३ पर भूग्रह के घर्णन में हमने बताया है कि पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है, यह भ्रमण पथ ठीक वृत्ताकार न होकर घृत्ताभास है जिसको अङ्गरेजी में Ellipse कहते हैं

केपलर साहिव ने सब से पहिले सिद्ध किया है कि यह पथ वृत्ताभास क्षेत्राकार है। पथ का आकार इस प्रकार का होने से सूर्य साल भर पृथ्वी से बराबर दूर पर नहीं रहता। कभी कुछ ज्यादा दूरी पर हो जाता है और धीरे धीरे चलता हुआ दिखाई देता है और कभी निकट आ जाता है और जल्द जल्द चलता हुआ दिखाई देता है। जाड़े के दिनों ( दक्षिणायन ) में सूर्य पृथ्वी के निकट आ जाता है और शीघ्र शीघ्र चलता हुआ दिखाई देता है, परन्तु गर्मियों ( उत्तरायण ) में दूर रहता है और शनैः शनैः चलता हुआ मालूम पड़ता है। इसीलिये उत्तरायण में सूर्य १८७ दिन और दक्षिणायन में केवल १७८ दिन रहता है।



कुछ पुराने विद्वानों का मत था कि पृथ्वी नहीं चलती, किन्तु सूर्य ही पृथ्वी की परिक्रमा करता है परन्तु आधुनिक सिद्धान्त यह है कि सूर्य की परिक्रमा पृथ्वी करती है और यह सिद्धान्त भारतीय विद्वान् ज्योतिषियों का भी रहा है। सूर्य सिद्धान्त के रचयिता ने आज से सैकड़ों वर्ष पूर्व यह सिद्ध कर दिया था कि

पृथ्वी ही सूर्य के गिर्द घूमती है। यहाँ पर कल्पना को जगा कर सोचा जाय और मान लिया जाय कि ग्रहगण निर्दिष्ट समय में सूर्य को बीच में रख कर घूम रहे हैं तथा सूर्य उन सब को साथ लिये हुए पृथ्वी को बीच में रख कर एक नक्षत्र चक्र में घूम रहा है— तथा सूर्य पृथ्वी के पूर्व की ओर से प्रदक्षिणा कर रहा है—यह मानने से जो नतीजा निकलता है—पृथ्वी सूर्य को पूर्व की ओर से परिक्रमा कर रही है, कहने से भी वही फल होता है। अर्थात् दूसरे ग्रह जिस प्रकार सूर्य की प्रदक्षिणा करते हैं उसी प्रकार पृथ्वी भी सूर्य की परिक्रमा करती है। अर्थात् सूर्य पर्यटन है पृथ्वी भी एक ग्रह है। इन दोनों सिद्धान्तों के कारण कोई हानि नहीं होती, किन्तु इनसे समान ही फल निकलता है।

परन्तु वास्तव में पृथ्वी ही सूर्य की परिक्रमा करती है। इसी भ्रमण के कारण अर्थात् उत्तरायण और दक्षिणायण ही के होने से ऋतु परिवर्तन और दिन रात की घटती बढ़ती होती है। नीचे इसका सबूत दिया जाता है कि पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है—

१—यदि एक पेसा छोटा सा हिंडोला बनायें कि उसके खम्भे एक पट्टी में जुड़े हों और धनी भी उसमें टिकी हो, अब हिंडोले की रस्सी को पैंग दे दें तो वह बराबर हिलती रहेगी और यदि पट्टी को चलाने लगे या उसकी दिशा बदल भी दें तो भी रस्सी पट्टी की उसी दिशा पर ज्यों की त्यों घूमा करेगी।

२—दूसरी परीक्षा यह की गई है कि एक ऊँचे मकान की छत से एक भारी लोहे का गोला कोई २०० फुट लम्बे तार से

लटकाया गया, इस गोले के नीचे एक मेज़ रख दी गई । ज गोला स्थिर था तो वह ठीक मेज़ के केन्द्र के ऊपर था । मेज़ धरातल पर कुछ रेखाएँ मेज़ के केन्द्र पर एक दूसरी को काटते हुए खींचीं । गोले को एक ओर ले जाकर धीरे से छोड़ दिया गोला हिलने लगा । पहले गोले की गति की सीध में मेज़ पर चिन्ह कर दिया गया । थोड़ी देर-पीछे गोला दूसरी ओर हिलने लगा ।

पहिली परीक्षा से फल निकला था कि हिलने वाला गोला अपनी गति की दिशा नहीं बदलता, परन्तु दूसरी परीक्षा में गोले की दिशा और मेज़ की दिशा में अन्तर पड़ गया । इस कारण यह मानना पड़ा कि मेज़ की दिशा बदल गई और उसके सङ्ग सघर की दिशा पलट गई और घर की दिशा पलटने पर तभी यह मालूम पड़ती है जब सारी पृथ्वी फिरती हो, अन्यथा नहीं ।

इसके अतिरिक्त एक और भी गति पृथ्वी में है जिसके अक्ष-भ्रमण कहते हैं । अक्ष पर भ्रमण करने के कारण रात दिना होता है ।

पृथ्वी सूर्य के गिर्द ३६५ दिन ५ घण्टे ४६ मिनट में अपना चक्कर पूरा करती है और अपने अक्ष पर २३ घण्टे ५६ मिनट में घूम आती है, परन्तु वार्षिक गति के कारण उसे २४ घण्टे लग जाते हैं जैसे कि चन्द्रमा को २७ $\frac{1}{2}$  दिन के स्थान पर २८ दिन लग जाते हैं । इसी प्रकार पृथ्वी ३६५ दिन में ३६६ चक्कर अपने अक्ष पर लगा जाती है ।

इन दोनों भाँति की गति को समझाने के लिये घूमते हुए लट्टू अथवा भँवरे का उदाहरण बहुत उपयुक्त है जैसे लट्टू घूमता हुआ

एक घुत्त पर चक्कर लगाता है उसी प्रकार पृथ्वी अपने अक्ष पर २४ घण्टे में घूमती हुई ३६५ दिन में सूर्य की परिक्रमा भी कर लेती है ।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—पृथ्वी की परिधि कितने मील है और यह कैसे जाना गया ?
- २—पृथ्वी का व्यास कितना है ?
- ३—पृथ्वी और सूर्य तथा चन्द्रमा का परस्पर मिलान करो ।
- ४—शुक्रों में परिवर्तन कैसे होता है ?
- ५—दिन रात होने का कारण क्या है ?
- ६—पृथ्वी अपने अक्ष पर ठीक ठीक कितनी देर में घूमती है ? फिर रात दिन २४ घण्टे का क्यों होता है ?
- ७—सूर्य उत्तरायण और दक्षिणायण में कितने कितने दिन दिखाई देता है, दोनों अयनों में अन्तर क्या है और यह क्यों ?
- ८—इसका प्रमाण दो कि पृथ्वी गोल है ।
- ९—इसको कैसे समझा सकते हो कि पृथ्वी ही चलती है सूर्य नहीं ?
- १०—जब पृथ्वी चलती है तो हमारे घर और देश की दिशा क्यों नहीं बदल जाती है ?
- ११—क्रान्तिमंडल अक्ष, और सौर जगत् किसे कहते हैं ?
- १२—चान्द्र वर्ष और सौरवर्ष में क्या अन्तर है ?

### ६—दिशाओं का ज्ञान, पैमाना, मानचित्र, अक्षांश और देशान्तर रेखाएँ

जब कोई मनुष्य मकान बनाना चाहता है तो सब से पहले यह यह कार्य करता है कि, कागज पर उसका (भाषी मकान का)



चित्र बना लेता है। इस चित्र के देखने से यह भी पता चल जाता है कि मकान किस आकार प्रकार का होगा, उसमें कितने दरवाजे और कितनी खिड़कियाँ होंगी। तात्पर्य यह कि एक अजनब व्यक्ति भी उस चित्र को देख कर—सैकड़ों मील की दूरी से—चित्र की वस्तु को समझ लेता है।

चित्र दो प्रकार के होते हैं। एक को खाका कहते हैं और दूसरे को प्रतिचित्र। खाके से हम वस्तु की लम्बाई चौड़ाई आदि नाप सकते हैं। क्योंकि खाका पैमाने के हिसाब से बनाया जाता है।

इस में कोई सन्देह नहीं कि किसी मकान अथवा जितने भी देश का पूरा पूरा चित्र उसी आकार और परिमाण में नहीं बना सकते, क्योंकि फिर तो उसी वस्तु के बराबर कागज लेने की आवश्यकता पड़ेगी जिसको परत करके रखने में भी बड़ी असुविधा होगी। ऐसी दशा में जिस वस्तु अथवा स्थान का खाका या चित्र खींचना होता है उससे छोटे आकार में उसका चित्र अथवा खाका बनाया जाना है। भूगोल में प्रत्येक स्थान पर असली वस्तु से उसका चित्र अथवा खाका छोटा होता है। परन्तु अन्य विषयों में कहीं कहीं चित्र वा खाका वास्तविक वस्तु से बड़ा बनाया जाता है। जैसे मलेरिया की कीड़ों के चित्र।

अतः पैमाना वह हिसाब है जिसके अनुसार किसी स्थान की वस्तु का चित्र बनाया जाय। जैसे हिमालय पहाड़ की सबसे ऊँची चोटी २६००० फीट ऊँची है। इसलिये यदि कागज में इस शिखर की ऊँचाई २६ इंच दिखाई जाय तो इसका यहाँ अर्थ हुआ कि २६ इंच = २६,००० फीट अर्थात् १ इंच बराबर

है १०,००० फीट के। इसलिये १ इन्च १०,००० फीट के लिये पैमाना हुआ।

रहा चित्र का विषय—सो चित्र किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब होता है। जैसे मूर्तियाँ असली चीज की नकल हैं, उसी प्रकार किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब जो कागज पर लिया जाता है अथवा किसी धरातल पर बनाया जाता है वह उसका चित्र है। चित्र को देख कर हम वस्तु के प्रकार और रूप का ज्ञान कर सकते हैं।

जहाँ नज़र बताने में पैमाने की बड़ी आवश्यकता है, वहाँ नकशे में किसी स्थान की स्थिति स्थिर करना भी कुछ कम कठिन कार्य नहीं है।

आज हमने अपने लड़के से कह दिया कि सोमेश्वरनाथ महादेव जो प्रयाग से ५ मील की दूरी पर है, तुम जाकर उनका दर्शन कर आओ। अब वह वेचारा प्रयाग से किसी ओर ५ मील चल कर सोमेश्वर का स्थान तो पाने से रहा? हाँ यदि वह कुछ अधिक बुद्धिमान् है तो ५ मील के अर्द्ध व्यास पर चल कर एक वृत्त बनायगा। उस वृत्त में अर्थात्  $\frac{5 \times 22}{7} = 39.28$  मील के चकर में कहीं न कहीं सोमेश्वर का स्थान मिल ही जायगा। परन्तु याद रखो जा स्थान केवल ५ मील की दूरी पर है, दिशा के न बताने से उसके लिये  $39.28 + 5$  अर्थात् ३६ या ३७ मील का सफ़र हो सकता है। अतएव किसी स्थान के बताने के लिये "दिशा" का ज्ञान आवश्यक है। जैसे भारद्वाज के आश्रम से सोमेश्वर ५ मील पूर्व ओर दक्षिण के कोण पर है।

विस्तृत घमुन्धरा के ज्ञान के लिये उसके नक्शे का जानना अति आवश्यक है, अतः नक्शा कैसे बनाया जाता है और नक्शा बनाने के कौन कौन से मुख्य आधार हैं ? इनका ज्ञान आवश्यक प्रतीत होता है ।

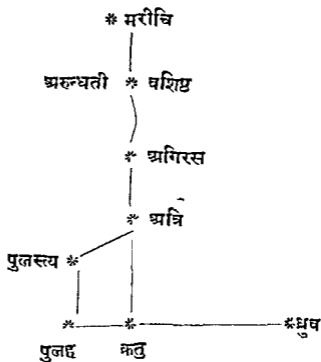
मुख्य दिशाएँ चार हैं । उत्तर, पूर्व, दक्षिण और पश्चिम । परन्तु इनके अतिरिक्त ४ दिशाएँ इनकी मध्यवर्तिनी हैं, नैऋत्य, आग्नेय, वायव्य और ईशान । बहुत लोग आवश्यकता पड़ने पर इनके भी विभाग कर लेते हैं । ऊपर ( ऊर्ध्व ) और नीचे ( अध ) यह दो दिशाएँ और भी हैं परन्तु इन १० दिशाओं की आवश्यकता स्थूल पिंड में पडती है और ८ दिशाओं से धरातल में काम लिया जाता है ।

दिशाओं के पहिचानने के कई उपाय हैं जैसे जब सूर्य उदय हो उस समय यदि कोई मनुष्य उसकी ओर मुँह करके खड़ा हो तो सामने पूर्व, पीठ पीछे पश्चिम और दाहिने हाथ दक्षिण और बायें हाथ उत्तर होगा । इसी प्रकार यदि संध्या समय—जब सूर्य अस्त हो रहा हो—उसकी ओर मुँह करके निरीक्षण करें तो सामने पश्चिम, पीठ की ओर पूर्व और दाहिने हाथ उत्तर तथा बायें हाथ दक्षिण होगा ।

इसी प्रकार रात के समय यदि बादल न हों, तो भी दिशाओं का ज्ञान हो सकता है । हिन्दू सन्तान से यह बात अविदित नहीं है कि 'ध्रुव' ईश्वर के पक्के भक्त थे । उन्हीं के नाम से आकाश में एक स्थिर तारा भी प्रसिद्ध है ।

रात के समय जितने तारे दिखाई देते हैं वह सब के सब अस्थिर हैं अर्थात् प्रतिक्षण अपना स्थान बदलते जाते हैं । परन्तु

एक तारा ऐसा है जो कभी अपने स्थान से एक तिल भी नहीं  
 खिसकता । इसका नाम ध्रुव है । ✓

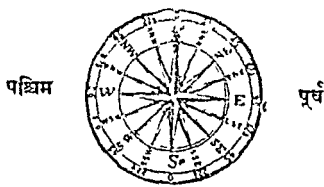


ध्रुवतारा के हँढ़ने की यह रीति है कि जिस रात को  
 आकाश निर्मल हो उत्तर की ओर देखने में तारों का यह समूह  
 दिखाई देगा जिसका रूप ऊपर दिखाया गया है । इस समूह में  
 ७ बड़े बड़े तारे हैं जिनके नाम चित्र में उनके पास ही लिख  
 दिये गये हैं । इन तारों में चार तो एक चौखटा सा बनाते हैं और  
 बाकी तीन तारे इस चौखटे की पूँछ की भाँति लगे हैं ।

यह तारे गरमी की ऋतु में सध्या को दिखाई देते हैं और  
 कभी रात के पिछले प्रहर को । तात्पर्य यह कि ध्रुव के ज्ञात करने  
 पर भी दिशाओं का ज्ञान हो जाता है । जिधर ध्रुव तारा है वहाँ

उत्तर है और शेष दिशाएँ स्वयम् ज्ञात हो जायँगी । इनके अतिरिक्त एक ध्रुव-दर्शक-यन्त्र भी है जिम्मेका चित्र नीचे दिया जाता है ।

उत्तर



दक्षिण

इसका एक यह विचित्र गुण है कि यदि इसे समतल धरतल पर रख दिया जाय तो इसकी सुई का सिरा सदैव—उत्तरी ध्रुव की ओर—ध्रुव की तरफ रहेगा । अङ्गरेजी में इसे कम्पास कहते हैं । ध्रुव तारा और (ध्रुव-दर्शक-यन्त्र इतने आवश्यकीय हैं कि इनके द्वारा समुद्र में जहाज चलाना, किसी विकट स्थान की स्थिति बताना अब सुगम हो गया है । इनके आविष्कृत होने के पूर्व समुद्र में जहाज चलाना अथवा किसी जगह का पता लगाना बड़ा ही कठिन कार्य था )

हमारे इतने कथन से तुम समझ गए होंगे कि दिशाओं का ज्ञान कितना आवश्यकीय है । अब इनके चमत्कार और प्रयोग का भी हाल जानना आवश्यक है ।

तुम पहले ही पढ़ चुके हो कि पृथ्वी जिस पर हम रहते हैं नारंगी के समान गोल है । इसका चित्र बनाना कठिन है । ग्लोब का

इसकी प्रतिमूर्ति तो दिखाई जा सकती है परन्तु पुस्तक में इसका चित्र लगाना कठिन ही नहीं असम्भव सा कार्य है तथापि विद्वानों ने युक्ति निकाल ही ली है और उससे काम भी चल ही जाता है । ( देखो पृथ्वी का नक्शा ) ।

पृथ्वी के गोले का व्यास ८००० मील के निकट है और परिधि २५००० मील । अब समझ सकते हो कि इसका क्षेत्रफल कितना है ? मनुष्य को इसके धरातल से काम पड़ता है, सब स्थानों में घ्राना जाना होता है । इस कारण प्रत्येक स्थान का ठिकाना नियत करना आवश्यक है । जब एक कागज़ के बिन्दु अथवा ब्लैकबोर्ड के एक बिन्दु का स्थान निर्धारित करने के लिये दो बातों का बताना आवश्यक होता कि वह बाएँ किनारे से इतनी दूर है और ऊपर या नीचे के किनारे से इतने अन्तर पर है, फिर पृथ्वी के गोले पर किसी स्थान का ठौर बताने के लिये प्रकृति रूप से केवल दोनों ध्रुवों के दो बिन्दु हैं ।

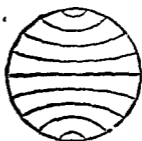
अब इन नियत स्थानों से हम आगे अपना काम चलाते हैं—  
दोनों ध्रुवों से बराबर अन्तर पर—पृथ्वी के मध्य—से कल्पित रेखा खिंची हुई मानी गई है, उसे विषुवत् वा विश्व-रेखा कहते हैं ।

इसके समानान्तर जितनी रेखाएँ उत्तर अथवा दक्षिण खींची जाती हैं उनको अक्षांश, अथवा समानान्तरवृत्त-रेखाएँ कहते हैं ।

इन रेखाओं में विषुवत् रेखा का वृत्त सब से बड़ा है और अन्य रेखाओं का वृत्त ज्यों ज्यों यह ध्रुवों के निकट होती जाती है अथवा विषुवत् रेखा से दूर होती जाती है छोटा होता जाता है ।

विषुवत् रेखा से उत्तर-दक्षिण की ओर जो दूरी किसी स्थान की होती है उसको उस स्थान का अक्षांश कहते हैं। यह उत्तर और दक्षिण दोनों ओर होती है, इस कारण विषुवत् रेखा से उत्तर की ओर उत्तरी अक्षांश और दक्षिण की ओर दक्षिणी अक्षांश कहलाते हैं।

उत्तरी ध्रुव



विषुवत् रेखा

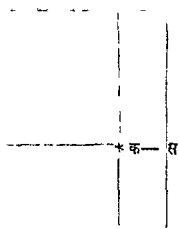
दक्षिणी ध्रुव

नाप की सुगमता के लिये विषुवत् रेखा के उत्तरी ध्रुव तक जितनी दूरी है उसके ६० तुल्य भाग करके विषुवत् रेखा के समानान्तर वृत्त खींच देते हैं। इसी प्रकार विषुवत् रेखा से दक्षिण की ओर दक्षिणी ध्रुव तक ६० ही तुल्य भाग करके वृत्त खींचते हैं।

तात्पर्य यह है कि समानान्तरवृत्त पृथ्वी के धरातल-तल-तल उन कोणों को प्रकट करते हैं जो पृथ्वी के केन्द्र पर बनते हैं। पृथ्वी के धरातल पर का एक अंश ६६ मील के निकट होता है। यदि एक स्थान दूसरे स्थान से ६६ मील उत्तर या दक्षिण हो तो इन दोनों के अक्षांश में एक अंश का अन्तर होगा।

स्थान निर्धारित करने के एक साधन का हाल तो हम समानान्तर वृत्तों और विषुवत् रेखा तथा अक्षांश में बता देंगे अब दूसरा साधन और है।

जैसे मान लो कि पृथ्वी पर के किसी धरातल का यह चित्र है। उसका क स्थान की स्थिति बताना है। अक्षांश के ध्यान में तो बताया गया कि उत्तर अथवा दक्षिण की ओर चलो। इसी प्रकार इस नक्शे में मान लो कि क स्थान नीचे के भुज से ३ इञ्च ऊपर है। अब ऊपर ३ इञ्च की ऊँचाई



पर 'म' स रेखा खींच दी, वस इनमें क स्थान अवश्य है। पर कहाँ है किस विन्दु पर ? यह बताना कठिन है। इसके लिये दाहिने या बाएँ से भी दूरी बताना आवश्यकीय है। अतः मान लो कि क विन्दु दाहिनी ओर से ३ इञ्च पर है अतः पूर्वी रेखा से ३ इञ्च के अन्तर पर य ल रेखा खींच दी गई। अतः जहाँ य ल और म स रेखाएँ एक दूसरे को काटती हैं वही क विन्दु है।

विपुषत् रेखा पवम् अक्षांश रेखा द्वारा हम किसी स्थान के सम्बन्ध में इतना बताना सकते हैं कि वह ध्रुवों में अथवा विपुषत् रेखा से किधर और कितनी दूरी पर है। परन्तु चित्र से जैसे क स्थान को निर्धारित करने में कठिनता पड़ी उसी प्रकार पृथ्वी के किसी भी स्थान के लिये सम्भव है। अतः जिस प्रकार विपुषत् रेखा की हमने कल्पना कर ली है उसी प्रकार एक ऐसी रेखा की भी आवश्यकता है जो दोनों ध्रुवों में से होकर धार पार निकल जाय—अथवा विपुषत् रेखा के प्रतिकूल हो।



विषुवत् रेखा को शून्य स्थान मान कर जिस प्रकार दक्षिण १, २ मान कर डिग्री की गणना करते हैं उसी प्रकार पूर्व पश्चिम निर्दिष्ट करने की रेखा कहाँ है? भिन्न भिन्न देश के परिदृश्यों ने इस उद्देश के साधनार्थ भिन्न भिन्न रेखा मान रखी हैं। अङ्गरेजों ने ग्रीनिच नामक स्थान को मध्यरेखा मान रक्खा है। यहाँ से उन्होंने उसकी गणना निश्चित की है \* ।

विषुवत् रेखा जिस प्रकार पृथ्वी को उत्तर दक्षिण के दो समान भागों में विभक्त करती है, उसी प्रकार यह वृत्त भी पृथ्वी को पूर्व पश्चिम से दो समान भागों में बाँटता है ।

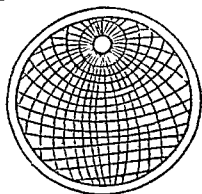
सम्पूर्ण विषुवत् रेखा के ३६० बराबर भाग कर डालो। इन भाग-विन्दुओं को वृत्तों द्वारा दोनों ध्रुवों तक मिला दो। यह वृत्त द्राघिमा रेखा अथवा देशान्तर रेखा कहलाती है। इस प्रकार ग्रीनिच से ह्रांती हुई जो रेखा ध्रुवों के आर पार तक वृत्त बनाती है वह मध्यगत रेखा है और उसके पूर्व १८० रेखाएँ और पश्चिम भी १८० रेखाएँ हैं ।



\* भारतवर्ष के ज्योतिषियों ने उज्जैन को मध्य रेखा मान रक्खा था। सर्वाह जयसिंह ने उसी आधार पर बनारस, दिल्ली और जयपुर में वेधशालाएँ स्थापित की थीं। यद्यपि यह वेधशालाएँ अब भग्नावस्था में हैं परन्तु हैं वह बड़ी महत्व की। उनके द्वारा जो प्रतिफल निकलता है वह आजकल के सिद्धान्त से नितान्त तुल्य है ।

इन रेखाओं द्वारा स्थानों का निश्चय हो जाता है। किसी गाँव के, किसी देश के, नवशे को देखो उसमें चारों ओर से रेखाएँ खिंची हुई दिखाई देती हैं। उनको देख कर जान सकते हो कि यह स्थान पृथ्वी के किस भाग में है। उसका क्षेत्रफल अथवा लम्बाई चौड़ाई क्या है।

पृथ्वी पर खिंची हुई रेखाओं का अनुमान



अब यहाँ एक प्रश्न हो सकता है कि स्थल भाग पर तो हम नदी, पहाड़ आदि के द्वारा निश्चय कर सकते हैं परन्तु अगम समुद्र में जहाँ चारों ओर जल ही जल दिखाई देता है कौन सी सीमा या चिन्ह निर्धारित करें—भला कहीं पानी में भी लकीर हो सकती है ? यद्यपि हमने इसके आरम्भ ही में लिखा है कि अक्षांश और देशान्तर रेखाओं के ज्ञात हो जाने से जहाज़रानी में बड़ी सुविधा हो गई। परन्तु वह सुविधा यह है कि पहले जहाँ जहाज़ों को स्थल के पास पास से ले जाना होता था वहाँ अब बीच समुद्र में—घोर अन्धकार में—चौबीस घण्टे ले जा

हैं। क्योंकि इनके द्वारा और कम्पास की मदद से सध ठीक हो जाता है। इसका कुछ विधरण दिन रात के वयान में आणगा।

### अभ्यासार्थ प्रदन

- ( १ ) पैमाना किसे कहते हैं ?
- ( २ ) पैमाना से क्या लाभ है ?
- ( ३ ) मुख्य दिशाएँ किनी हैं ?
- ( ४ ) दिशाओं के घोष से क्या लाभ है ?
- ( ५ ) नक्शा बनाने में किन किन चीजों की आवश्यकता है ?
- ( ६ ) ध्रुव किनेने हैं, ध्रुव तारा में क्या विशेषता है ?
- ( ७ ) सप्तर्षियों के नाम बताओ ? अरुन्धती तारा कहाँ है ?
- ( ८ ) ध्रुव तारा के ज्ञात करने की क्या रीति है ?
- ( ९ ) विषुव रेखा की परिभाषा लिखो ?
- ( १० ) अक्षांश और देशान्तर रेखा किसे कहते हैं। इनसे क्या लाभ है ?
- ( ११ ) ध्रुव-दर्शक-यन्त्र से क्या लाभ है ? इसके बनाने की विधि लिखो ?
- ( १२ ) प्राचीन और अर्वाचीन जहाजरानी में क्या परिवर्तन हो गया है और वह क्यों ?
- ( १३ ) कलकत्ता, मदरास, प्रयाग, धम्बई, चेरापूँजी, पेशावर और बस्ती के अक्षांश और देशान्तर बताओ ?
- ( १४ ) सर्वे करने में अक्षांश, देशान्तर, ध्रुव तारा और ध्रुवदर्शक-यन्त्र से क्या काम लिया जाता है ?
- ( १५ ) नक्शे से  $५२\frac{१}{२}^{\circ}$  उत्तर अक्षांश,  $१६\frac{१}{२}^{\circ}$  पूर्व देशान्तर,  $२८^{\circ}$  उत्तर

अक्षा,  $७७^{\circ}$  पूर्व देशान्तर,  $२१^{\circ}$  उत्तर अक्षा,  $४०^{\circ}$  पूर्व देशान्तर के निकटवर्ती प्रधान स्थानों के नाम बताओ ?

## ७ दिन-रात और वर्ष

यह सभी जानते हैं कि रात के बाद दिन और दिन के पीछे रात आया करती है। फिर यही दिन जाड़ों में छोटा और गर्मियों में बड़ा हुआ करता है। इसके विपरीत जाड़ों में कड़ाके की रात लम्बी और वैशाख-ज्येष्ठ में वही माने भर के लिये भी नहीं मिलती। यह भी नहीं कि, पृथ्वी के समान भाग पर यदि दिन बड़ा है तो सब जगह समस्त रूप से बड़ा हो। कहीं ८ घण्टे की रात है तो कहीं १२ घण्टे की और यह मात्रा बढ़ते बढ़ते २० घण्टे तक चली जाती है। साइबेरिया के बहुत उत्तरी भागों में २२ घण्टे तक की रात हो जाती है और दिन केवल २ ही घण्टे का रह जाता है। इसी प्रकार ठीक ६ महीने के पश्चात् २ घण्टे की रात और २० घण्टे के दिन हो जाते हैं। एक बात और भी है, यदि उत्तरी ध्रुव की ओर रात बढ़ने लगती है तो दक्षिणी ध्रुव की ओर दिन लम्बा होने लगता है। तात्पर्य यह कि उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के दिन-रात में रात दिन का अन्तर है।

“कुक” आदि जिन महानुभावों ने ध्रुवों की यात्रा की है उनका कथन है कि ठेठ ध्रुवों पर तो ६ महीने तक अंधेरा रहता है और साल के दूसरे ६ मास में उजेला। इससे रामायण की वह कथा कि जब बालि ने रावण को अपनी काँख में दाब लिया था और रात हा जाने के कारण उसे ६ महीने तक

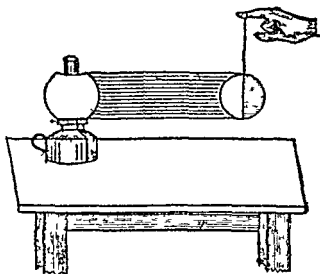
नी न रही—ई महीने की रात का होना सिद्ध हो जाता है।  
 रास्तव में है भी ऐसा ही।

रात-दिन के घटने बढ़ने के साथ ही साथ एक घात का  
 और भी अनुभव होता जाता है, वह यह कि ऋतुओं में क्रमा-  
 नुसार परिवर्तन होता रहता है। कभी वर्षा है तो कभी शिशिर  
 फेर वसन्त तत्पश्चात् कड़ाके की लू चलने लगती है और उसके  
 पीछे फिर वर्षा का आनन्द आने लगता और “दादुर धुनि चहुँ  
 ओर सुहाई” का पाठ याद आ जाता है।

अब तुम लोग यह कहोगे कि दिन रात तथा ऋतुओं में बड़ा  
 परिवर्तन हुआ करता है। यह परिवर्तन नियमानुसार है। फिर  
 इनका होना और इनमें परिवर्तन का कारण क्या है? साधारणतः  
 इस प्रश्न का उत्तर तो दो शब्दों में यह है कि पृथ्वी में दो प्रकार  
 की गति है एक दैनिक घूर्णन अपने अक्ष पर और दूसरी वार्षिक  
 अथवा सूर्य के चारों ओर अपने नियमित पथ पर—कान्ति-  
 मण्डल पर दैनिक गति से रात दिन होता है और वार्षिक  
 गति ऋतुओं के परिवर्तन का कारण है। चूँकि पृथ्वी अपने  
 अक्ष पर २४ घण्टे में घूमती है इसलिये दिन-रात २४ घण्टे में  
 बदलते हैं। इसी प्रकार वार्षिक भ्रमण ३६५ दिन ५ घण्टे से कुछ  
 अधिक में पूरा होता है अतः एक वर्ष इतने ही दिन का होता है  
 परन्तु इतने ही से काम नहीं चलता, हम आगे इसके समझने  
 का उद्योग करते हैं —

सूर्य के निकलने से दिन और छिप जाने से रात हो जाती  
 है अर्थात् पृथ्वी पर प्रकाश सूर्य से आता है। इस कारण एक  
 गेंद को पृथ्वी का गोला मान कर अंधेरे में दिया के सामने ले  
 जावे अथवा दिन में घाम में ले जाकर देखें तो दिया अथवा  
 सूर्य का प्रकाश केवल आधी गेंद पर पड़ेगा और आधी

गेंद पर अँधेरा हागा । मानो उसके एक ओर रात है और दूसरी ओर दिन ।



परन्तु यदि गेंद को अपने स्थान पर और दिया को अपनी जगह पर स्थिर रहने दें तो गेंद पर जो अँधेरा उजेला है वह ज्यों का त्यों समान रूप से उसी स्थान पर बना रहेगा । अब गेंद को पृथ्वी और दिया को सूर्य मान लो तो रात दिन क्या है ? विदित हो गया । परन्तु हम देखते हैं कि पृथ्वी पर गेंद की तरह जहाँ प्रकाश है वहीं वह बना नहीं रहता और न एक ही स्थान पर सदैव रात ही बनी रहती है । यहाँ इनमें परिवर्तन होता रहता है ।

अब गेंद को स्थिर रख कर दिया को गेंद के चारों ओर फिरायें तो गेंद के स्थान स्थान पर क्रमानुसार ताप और प्रकाश आता रहेगा । इसी प्रकार यदि दिया को स्थिर रख कर गेंद को इस प्रकार फिरायें कि वह जहाँ का तहाँ रहे परन्तु उसका पिंड ऊपर से

नीचे को अथवा नीचे से ऊपर को कुम्हार की चाक की भाँति अपने अक्ष पर घूमे तो भी परिणाम वही होगा। गेंद के किसी स्थान पर अँधेरा आ जायगा और धीरे धीरे वह बढ़ता हुआ फिर प्रकाश की आभा से प्रकाशित हो जायगा।

चाहे गेंद को अक्ष पर घुमाओ अथवा दिया को गेंद के चारों ओर फिराओ—इन दोनों बातों से रात-दिन का उदाहरण मिल जायगा। इसलिये कुछ लोगो ने सूर्य को पृथ्वी के चारों ओर घूमता हुआ मान लिया है और पृथ्वी को स्थिर समझ रखा है। इस सिद्धान्त के अनुयाइयों में भारतवर्ष के अर्वाचीन ज्योतिषियों का स्थान उच्च है। आज कल के पञ्चाङ्ग और पत्रों में इसी के अनुसार गणना होती है।

परन्तु भारतवर्ष के प्रसिद्ध प्रसिद्ध प्राचीन ज्योतिषविद्या के विचारदो और यूरोपीय विद्वानों का इस विषय में ऐक्य है कि “पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती हुई सूर्य की परिक्रमा करती है।” जिससे (१) अक्ष पर घूमने के कारण रात दिन और (२) सूर्य की परिक्रमा करने से ऋतुओं में परिवर्तन होता है। इसकी पुष्टि में उनके यह सबूत विचारणीय हैं—

(१) जब नित्यप्रति यह देखा जाता है कि सन्ध्या के समय तमाम तारे पूर्व से निकल कर धीरे धीरे पश्चिम को चलते हुए दिखाई देते हैं और ठीक २४ घण्टे में वह फिर अपने स्थान पर आ जाते हैं, इसी प्रकार चन्द्रमा और सूर्य की दशा भी है। परन्तु भली प्रकार से यह सिद्ध हो गया है कि सभी सितारे चलते नहीं और न सब की गति पूर्व से पश्चिम को है। फिर उनकी गति में यह समानता क्यों है? जैसे 'कमरू' होने वाले को ससार भर की वस्तुएँ पीली पीली दिखाई देती हैं और वह यही समझ रखता है कि वास्तव में मेरा देखना ठीक है परन्तु रोग दूर होने

पर उमे अपने भ्रम का पता चल जाता है। ठीक इसी प्रकार यदि पृथ्वी को पश्चिम से पूर्व को चलती हुई मान लें तो यह सारा परिवारा सिर हो जाता है।

(२) पृथ्वी का पिंड ध्रुवों पर थोड़ा थोड़ा चिपटा हुआ और विषुवत् रेखा के निकट कुछ उभरा हुआ है। भूतत्व वेत्ताओं ने यह निश्चय कर दिया है कि पृथ्वी का पिंड प्रथम प्रथम गले हुए धातु के स्वरूप में था, और गले हुए पिंड की आकृति उसी दशा में ध्रुवों के निकट चिपटी और मध्य में उभरी हुई हो जाती है जब कि वह घुमाई जाय अतः पृथ्वी घूमती है। पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है इस कारण वा स्थानों में से जो स्थान पूर्व की ओर होता है वहाँ पश्चिम वाले स्थान की अपेक्षा सूर्य पहले दिखाई देता है। क्योंकि पश्चिम की अपेक्षा पूर्व का स्थान पहले ही सूर्य के सामने आ जाता है। इसी आधार पर जो जो हम पूर्व को बढ़त जाते हैं उतना ही सूर्य पहले दिखाई देने लगता है। इसके प्रतिकूल पश्चिम की ओर चलने में दिन बढ़ता हुआ और सूर्य बाद में दिखाई देता है।

कलकत्ता से वस्त्रई पश्चिम ओर है। अतः कलकत्ते में पहले सूर्योदय हागा और वस्त्रई में उसके पश्चात्। परन्तु अब यह देखना है कि दोनों स्थानों के समय में कितना अन्तर है।

पृथ्वी के गोले पर देशान्तर के ३६० अंश हैं और २४ घण्टे में प्रत्येक स्थान ३६० अंश का चक्कर लगाता है अर्थात् २४ घण्टा २४ × ६०

————— = ४ यानी एक अंश में ४ मिनट का अन्तर

३६० अंश ३६०

होता है। जो स्थान एक दूसरे स्थान से १ अंश देशान्तर पर है उनके समय में ४ मिनट का अन्तर पड़ेगा।



चूँकि कलकत्ते का  $८८$  पूर्वी देशान्तर है और बम्बई का  $७३$  इसलिये  $८८ - ७३ = १५$  .  $१५ \times ४ = ६०$  । इसलिये बम्बई और कलकत्ते से समय में एक घण्टे का अन्तर होगा अर्थात् जब कलकत्ते में  $६$  बजेगा बम्बई में  $८$  ही बजा होगा ।

इसी नियम से कलकत्ता ग्रीनिच से  $८८$  अंश पूर्व है ।

इसलिये  $८८ \times ४ = ३५२$  मि० =  $५$  घण्टा  $५२$  मिनट अर्थात् जब कलकत्ते में  $५$  बजकर  $५२$  मिनट होंगे उस समय ग्रीनिच में  $१$  बजे होंगे । अभिप्राय यह कि पूर्व की ओर चलकर यदि पृथ्वी की परिक्रमा की जाय तो एक दिन बढ़ जाता है और यदि पश्चिम की ओर जाकर भ्रमण करके उसी स्थान पर आ जाय तो एक दिन कम हो जाता है । ✓

पृथ्वी का यह दैनिक भ्रमण ध्रुवों पर तो शून्य सा है परन्तु ज्यों ज्यों विषुवत् रेखा की ओर बढ़ते हैं यह तेजी बढ़ती जाती है और विषुवत् रेखा पर पहुँच कर प्रत्येक घण्टे में  $१०००$  मील के हिसाब से घूमती है ।

दैनिक गति का हाल तो समझ गए । अब ऋतुओं में क्या परिवर्तन होता है इसका हाल भी जानना चाहिये ।

जिस प्रकार पृथ्वी के गिर्द चन्द्रमा के परिक्रमा करने के समय को चान्द्र-मास कहते हैं, उसी प्रकार सूर्य की परिक्रमा की अवधि को सौर्य वर्ष कहते हैं । कुछ ऊपर सत्तावन करोड़ मील का भ्रमण पृथ्वी को  $३६५$  दिन  $५$  घण्टे  $४८$  मिनट में पूरा करना पड़ता है । इसी काल को सब देश वालों ने सदैव से वर्ष मान रक्खा है । चूँकि मनुष्यों के निकट इसी में सुगमता है विषुवत् वर्ष के दिन पूरे हों अत एक वर्ष को उसने  $३६५$  दिन का मान रक्खा है । परन्तु इस हिसाब से  $५$  घण्टे  $४८$  मिनट हर साल

रहते हैं। इसलिये प्रकट है कि इससे कुछ दिनों में बड़ी भूल सकती है। इसी भूल को मिटाने के लिये हर चौथे वर्ष का साल ६६ दिन होता है। जो सन् ईस्वी ४ पर भाग देने से पूरी पूरी कट जाय उसके फरवरी के दिनों की संख्या २६ दिन की होती है। चूँकि ५ घण्टे ४८ मिनट के हिसाब से ४ वर्ष में केवल २३ घण्टे १२ मिनट ही का लेना आता है परन्तु हम २४ घण्टे मुजराते हैं इस लिये १२ मिनट हर साल की बढ़वारी रह जाती है। इसको दूसरे ढंग से ठीक करते हैं अर्थात् प्रत्येक शताब्दी के फरवरी को २६ दिन का नहीं मानते। इसी लिये जो शताब्दी ०० के भाग देने से कट जाय उसी वर्ष के फरवरी महीने को २६ दिन का करते हैं। परन्तु यह हिसाब भी बहुत ठीक नहीं है। एक लाख वर्ष के पश्चात् इसमें भी गड़बड़ी पड़ेगी। पर अभी बहुत देना तक २१ ही मार्च को सौर्य वर्ष का आरम्भ हुआ करेगा। अंग्रेजी कलेंडर में पहले यह हिसाब नहीं था इसलिये ११ दिन की वहाँ भी गड़बड़ी पड़ गई थी जो सन् १७५२ ई० में ३ सितम्बर के स्थान पर १४ सितम्बर मानना पड़ा। परन्तु फिर भी हर ३६६६ वर्ष में एक दिन की गड़बड़ी हो ही जावेगा। ✕

यह तो हुई सौर्य वर्ष की बात। अब जरा चान्द्रवर्ष का विषय धुन लीजिये। भारतवर्ष में बहुत स्थानों पर अभी चान्द्रमास की गणना है। मुसलमानों के यहाँ सारे सप्ताह में चान्द्रवर्ष है। उत्तरी भारत में भी चान्द्रवर्ष का चलन है। हमारे पञ्चाङ्गों में वैश्व, वैशाख की गणना इसी पर है। तुम्हें मालूम होगा कि चान्द्रमा का बारह भ्रमण ३५४ ३ दिन के निकट है अतः सौर्य-वर्ष से यह ११ दिन कम है। इसलिये हर तीसरे वर्ष एक लौंड का महीना जोड़ा जाता है। परन्तु इससे कुछ दिनों की संख्या बढ़ जाती है जो कभी कभी १४१ वर्ष और कभी कभी १६ वा ३४

वर्ष में एक मास क्षय हुआ करता है। लौह का महीना ३१ महीना १५ दिन ८ घण्टे पर आता है और इससे एक साल १३ महीने का माना जाता है परन्तु मास-क्षय पर ११ ही महीने का वर्ष मान लिया जाता है।

परन्तु इसलाम-धर्म के अनुयायी अपना वर्ष ३५४ $\frac{1}{2}$  ही दिन का मानते चले आ रहे हैं। अतः सन् हिजरी से सन् ईसवी आदि की गणना करने में बड़ी कठिनता पड़ती है। उदाहरणार्थ दत्तिय अकबर ने जब बङ्गाल में बन्दोबस्त कराया तो टोडरमल ने वही सन् हिजरी को सन् फसली के नाम से जारी कर दिया। देखिये ३०० वर्ष के भीतर कितना अन्तर पड़ गया। आज ग्वाल्जर की २३ वीं तारीख है और सन् १३३३ हिजरी। परन्तु फसली भाव ११ सन् १३२२ है अर्थात् वही सन् चन्द्र वर्ष से आज ११ वर्ष कम है।

अब एक प्रश्न हो सकता है कि फिर चान्द्रवर्ष और सौर्य वर्ष के मानने में लाभ है या हानि है? वर्ष वास्तव में उस समय का नाम है जिसके अन्दर अन्दर पृथ्वी सूर्य के चारों ओर एक चक्कर लगा जाती है।

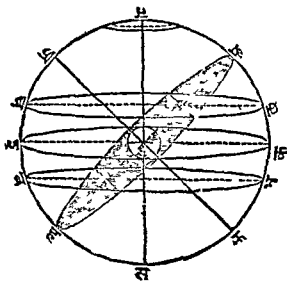


हम पहले बता आये हैं कि दीपक द्वारा परीक्षा करने में यदि पृथ्वी रूपी गेंद को सूर्य रूपी दीपक के ठीक सामने सामने घुमावें अर्थात् पृथ्वी की विषुवत् रेखा ठीक दीपक के सदैव सामने रहे तो, चाहे जितनी बार परीक्षा करें, परीक्षा-

फल यही निकलेगा कि गेंद के सभी भागों पर समान रूप से प्रकाश और अन्धकार पड़ेगा, न्यूनाधिकता न होगी; जैसा कि चित्र में विदित है। परन्तु पृथ्वी पर दो दिनों को छोड़ कर और कभी यह दृशा नहीं देखी जाती। यहाँ तो कभी दिन बढ़ता है और कभी रात। कभी जाड़े का दिन होता है और कभी गर्मी का। अतः यह बात निश्चय है कि पृथ्वी सूर्य के गिर्द इस प्रकार नहीं घूमती कि जिसका फल सदैव दिन रात का बराबर होना हो। अनुभव से ज्ञात हुआ है कि २१ मार्च और २३ सितम्बर को दिन रात बराबर होते हैं और २१ जून को सबसे बड़ा दिन और २२ दिसम्बर को सबसे बड़ी रात होती है। अतः परीक्षा के लिये दीपक के गिर्द गेंद को इस प्रकार घूमना चाहिये कि गमन पथ वृत्ताकार न होकर अंडा-कृण हो। गेंद के अक्ष ठीक ऊपर नीचे न होकर कुछ झुके होने चाहिये। तब यह फल निकलेगा।

यदि पृथ्वी के अक्ष को क्रान्ति मण्डल पर लम्बरूप मान लेने के स्थान पर कुछ झुका हुआ मान लें और इसके साथ ही यह भी मान लें कि वार्षिक गति में अक्ष की दिशा नहीं बदलती तो पृथ्वी पर दिन रात के घटने बढ़ने का कारण अति सुगमता से समझ में आ सकता है। यदि अक्ष लम्बरूप होता तो सूर्य सदैव विषुवत् रेखा पर रहता। जितनी दूर तक भूमध्य-रेखा से उत्तर दक्षिण में सूर्य खमध्य पर दिखाई देगा, उतना ही लम्बरूप से झुका हुआ होगा। इससे अब यह ज्ञात करना चाहिये कि विषुवत् रेखा से कितने अंश उत्तर और दक्षिण तक सूर्य खमध्य पर आ जाता है। यह सीमा २३½ अंश उत्तर व ६ रेखा तक और २३½ अंश दक्षिण में ६ अंश दक्ष तक है। अतः पृथ्वी का अक्ष लम्ब से ६ अंश झुका हुआ है।

परीक्षा से यह सिद्ध होता है कि विषुवत् रेखा से दोनों ओर कुछ दूरी तक सूर्य वर्ष भर में कभी न कभी खमध्य पर होता है और दोनों ध्रुवों के समीप कुछ स्थान ऐसे हैं जहाँ वर्ष भर में एक बार २४ घण्टे तक रात दिन होने का नियम नहीं रहता जैसे इस वृत्त के दूसरी ओर के म ज रेखा तक उत्तरी ध्रुव पर और ह ऋ रेखा के स्थान तक दक्षिणी ध्रुव पर। चित्र में



ह ऋ वाला स्थान दूसरे पृष्ठ को दिखाता है इस घात के विचार से पृथ्वीतल के अलग अलग भाग कर लिये गए हैं। २१ जून को सूर्य म ज बिन्दु वाले समानान्तर वृत्त पर होता है जो विषुवत् रेखा से २३½ अंश उत्तर को है इसी प्रकार २१ दिसम्बर को सूर्य स म खमध्य रेखा पर होता है जो सूर्य के खमध्य पर आने की दक्षिणी सीमा है। यह रेखा विषुवत् रेखा से २३½ अंश दक्षिण को है। इ क विषुवत् रेखा है, इस पर २१ मार्च और २३ सितम्बर को सूर्य की किरनें सीधी पडती हैं।

पृथ्वी के षष्ठ स्थानों तक सूर्य की किरणें लम्बरूप पड़ा करती हैं, अतः वहाँ से चारों ओर ६० अंश तक प्रकाश पहुँचता है, इससे एक एक बार अंधेरा होता है।

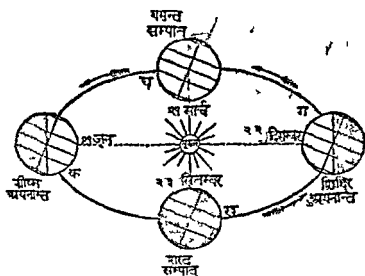
चूँकि २१ जून को सूर्य विषुवत् रेखा से २३½ अंश उत्तर की ओर हटा हुआ मालूम होता है अतः विषुवत् रेखा के २३½ अंश उत्तर से भी २३½ अंश और आगे बढ़ जायेगा। ठीक इसी प्रकार २२ दिसम्बर को दक्षिणी ध्रुव की दशा होगी।

इस प्रकार पृथ्वी के क्रान्तिमंडल पर घूमने के कारण २२ दिसम्बर से २१ जून तक दिन बढ़ता हुआ मालूम होता है और २२ जून से २१ दिसम्बर तक छोटा होता हुआ। परन्तु यह बड़ाई छोटाई हमारे लिये है क्योंकि हमारा स्थान विषुवत् रेखा के उत्तर है। जो लोग विषुवत् रेखा के दक्षिण हैं उनके लिये २३ दिसम्बर से २१ जून तक तो दिन छोटा होता हुआ और २२ जून से २१ दिसम्बर तक दिन बढ़ता हुआ मालूम होगा। परन्तु विषुवत् रेखा के उत्तर अथवा दक्षिण सभी स्थानों पर २१ मार्च और २३ सितम्बर को दिन और रात बराबर होंगे।

अगले पृष्ठ पर चित्र के बीच में सूर्य है। अण्डाकार क्रान्तिमंडल पर पृथ्वी उसके गिर्द परिक्रमण करती है। वह बाएँ से दाहिनी ओर चल रही है। वहाँ ओर पृथ्वी के उत्तरी-ध्रुव पर प्रकाश है। नीचे पृथ्वी का एक अंश पर अन्धकार दिखाया गया है। दाहिनी ओर के पृथ्वी की दशा में उत्तरी ध्रुव तो अन्धकार में चला गया और दक्षिणी-ध्रुव प्रकाश में आ गया। ऊपर वाले पृथ्वी के गोले में वह अंश प्रकाश में आ गया जो कि नीचे अन्धकार में दिखाया गया था।

अब इस चित्र से भली प्रकार विदित हो जायगा कि ज्यो ज्यो उत्तरी ध्रुव की ओर सूर्य बढ़ता हुआ मालूम होगा

त्योँ त्योँ हमारे यहाँ गर्मी बढ़ती जायगी और दिन बड़ा होता जायगा। फिर जब सूर्य लौटता हुआ दिखाई देगा तो रात बढ़ती हुई मालूम होगी। इस प्रकार वर्ष के चार भाग किये जा सकते हैं —



विषुवत् रेखा से —

- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| (१) २१ मार्च से २१ जून तक       | { | उत्तरी ध्रुव की ओर, रात से दिन बढ़ता जाता है और दक्षिणी ध्रुव की ओर दिन से रात बढ़ती जाती है।     |
| (२) २२ जून से २३ सितम्बर तक     | { | उत्तरी ध्रुव की ओर दिन घटने लगता है, दक्षिणी-ध्रुव की ओर रात घटने लगती है।                        |
| (३) २४ सितम्बर से २२ दिसम्बर तक | { | उत्तरी-ध्रुव की ओर दिन से रात बढ़ने लग जाती है। दक्षिणी ध्रुव की ओर रात से दिन बड़ा होता जाता है। |

(४) २३ दिसम्बर से २०  
मार्च तक

{ उत्तरी ध्रुव की ओर रात घटती  
जाती है। दक्षिणी-ध्रुव की ओर  
दिन छोटा होता जाता है।

जाड़े गर्मी का अधिक विवरण आगे बताया जायगा।

- ज्योतिषियों ने क्रान्तिमंडल के १२ भाग कर लिये हैं और उन अंशों का ऐसा नाम रक्खा है जो कि नभमंडल में उनके सामने के तारागणों के आकार से प्रतिबिम्बित होता है। आश्चर्य तो यह है कि वाराह राशियों के नाम सब देशों में समानार्थी हैं। जैसे—

संस्कृत	फारसी	अरबी	लैटिन	इंग्लिश
प	قوس	حمل	Aries	Ram
प	گاو گودون	ثور	Taurus	Bull
थुन	دو نیکو	حوراء-قوام حسدس	Gemini	Twins
क	حورحک کاح ماه	سرطان	Cancer	Crab
तह	سیز	اسد	Leo	Lion
न्या	حورح-حورح-حورح	سنبله	Virgo	Virgin
ला	قوزار	میزان	Libra	Balance
शिवक	کژدم	مقرب	Scorpio	Scorpion
लु	کمان کاخ مشتری	قوس	Sagittarius	Archer
कर	دعانه طک بریسه	جدی	Capricornus	Goat
मम	دول	دلو	Aquarius	{ Water carrier Fishes
नि	ماعنای سامر	حوت	Pisces	



हिन्दी में इन्हीं महीनों का नाम चैत, वैशाखादि अङ्गरेजों में एप्रिल, मई, जून इत्यादि हैं। अधिक विस्तार इनका जन्म-दिनांक से देखा जा सकता है।

## ८—ग्रहण

ग्रहण लगते ही हिन्दू लोग हवन-दान आदि का अनुष्ठान करते हैं। मुसलमान-धर्मानुयायी भी अपने धर्म के अनुसार नमाज पढ़ते और जकात देते हैं। धर्म-ग्रन्थों में ग्रहण के अनेक कारण बताए गए हैं। परन्तु उनमें जो सबसे प्रसिद्ध है, उसका तात्पर्य यह है कि, जब देव और दानवों ने मिलकर समुद्र मंथन किया तो १४ रत्नों के साथ अमृत भी निकला। अमृत पीने के लिये देव और दैत्य अपनी-अपनी पक्ति बना कर बैठ गए। मोहिनी ने चालाकी से पहले देवताओं की ओर से अमृत का पिलाना आरम्भ किया। दानव लोग तो मदपायी होकर मदान हो गये थे, उन्हें मोहिनी की चाल की क्या खबर, परन्तु दैत्यों में से राहु नामक एक दानव ने इस चालाकी को ताड़ लिया और वह चन्द्र सूर्य के बीच में आकर बैठ गया और अमृत पान भी कर चुका। जब देवताओं को मालूम हो गया कि पान दैत्य भी अमृत पीकर अमर हो गया तो उनके क्रोध का ठिकाना न रहा, तुरन्त सूर्य-चन्द्र ने उसकी गर्दन काट डाली। परन्तु राहु तो अमर हो ही चुका था, चाहे उसके जितने टुकड़े किए जाते वह मरता थोड़े ही? ऋषियों के समझाने बुझाने से अधि-अत्याचार उसके साथ नहीं किया गया। परन्तु राहु ने (एक दो होकर) चन्द्रमा और सूर्य से कहा—इसका बदला हम तुमसे धरावर लेते रहेंगे। यही कारण है कि कभी कभी आकाश में वह सूर्य को और कभी चन्द्रमा को ग्रसित कर लेता है। राहु केतु

रथ का आकार बड़ा है और वह काले रङ्ग का है अतः जिस समय उसका आभास देदीप्यमान सूर्य वा चन्द्रमा पर पड़ता है तो उनके प्रकाश की ज्योति मन्द पड़ जाती है और यही कारण ग्रहण का बताया जाता है ।

जो कुछ भी हो हमारा अभिप्राय यहाँ इस कथा के सत्या-सत्य निर्णय करने का नहीं है । परन्तु इस सिद्धान्त की एक दो बातें काम की मिलती हैं । एक यह कि सूर्य और चन्द्रमा से प्रकाश का आभास होता है, दूसरे राहु-केतु के अन्धकार का प्रतिबिम्ब पड़ता है । दोनों ज्योतिषियों में कभी कभी मुठभेड़ हो जाती है परन्तु रोज रोज नहीं क्योंकि यह सब ग्रह चलित अर्थात् घूमने वाले हैं ।

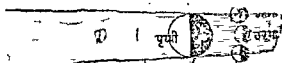
घास्तव मे आज कल के ज्योतिषियों ने जिन कारणों से ग्रहण होना सिद्ध किया है उनमें भी दो ही सिद्धान्त हैं । प्रथम तो यह कि पृथ्वी और चन्द्रमा के भ्रमण के कारण, दूसरे इनके उपच्छाया और प्रच्छाया के पड़ने से ।

हर एक का पूरा हाल लिखने के पूर्व उचित प्रतीत होता है कि हम उदाहरण द्वारा इनके कारणों को समझा दें ।

रात के समय जब कमरे में लैम्प जलाई जाती है तो उसका प्रकाश दीवारों पर गूँव पड़ता है । परन्तु जिस समय, लैम्प और दीवार के बीच में कोई वस्तु ऐसी आ जाय जो अपारदर्शक हो तो, दीवार पर उस वस्तु के आकार के अनुसार छाया पड़ जाती है । यद्यपि लैम्प रोजन है परन्तु पूरी दीवार पर प्रकाश नहीं पड़ता । यदि वह वस्तु लैम्प की ओर लायी जाय तो छाया बढ़ती जायगी और अगर वह दीवार को ओर हटाई जाय तो छाया कम होती जायगी । यह क्यों ? इसका कारण ज्यामिति शास्त्र के जानने वाले भती भाँति जान सकते हैं और

चन्द्रमा पृथ्वी की प्रच्छाया की ओर केवल पूर्णमासी के दिन होता है। इस कारण कभी कभी पूर्णमासी की रात को सारी रात पूर्ण-चन्द्र का दर्शन होने के स्थान पर कुछ समय तक सारा चन्द्रमा या उसका कुछ भाग अंधेरे में आ जाता है और पृथ्वीतल पर जहाँ तक रात होती है वहाँ पूर्ण-चन्द्र का दर्शन जैसा चाँदपन नहीं होता, इसे चन्द्र-ग्रहण कहते हैं।

। में सूर्य के स्थान से किरणें निकल रही हैं जो पृथ्वी



के स्थानों से होती हुई दो रेखाओं के रूप में क्षेत्र के आकार में प्रवृत्त होती हैं।

इन रेखाओं के मध्य में प्रच्छाया है और यह स्थान अधिक अंधेरा है।

अब चन्द्र-कक्षा जो पृथ्वी के गिर्द उसके क्रान्तिमंडल पर गोल विन्दी से दिखाया गया है, एक वृत्त है, जब चन्द्र उपच्छाया और प्रच्छाया के बाहर होगा तो ग्रहण न होगा।

। परन्तु ज्योंही वह उपच्छाया में आ जायगा हल्का धुँधला हो जायगा।

और काली लकीरों के क्षेत्र में आते ही तो घोर अन्धकार में लीन हो जायगा। अब प्रश्न यह होगा कि जब पृथ्वी की छाया

पूर्णिमा के दिन चन्द्रमा ही की ओर होती है तो फिर प्रत्येक पूर्ण-मासी को चन्द्र ग्रहण क्यों नहीं लगता ? इसका उत्तर यह है कि क्रान्तिवृत्त का धरातल और चन्द्रकक्षा समधरातलीय नहीं हैं, किन्तु उनमें ५ अंश का कोण बनता है। अर्थात् चन्द्रकक्षा कुछ तिरछी है, इस तिरछेपन के कारण चन्द्र उत्तर में आधा चकर करके क्रान्ति वृत्त धरातल को पार करता है और फिर आधा चकर दक्षिण में करके क्रान्ति वृत्त धरातल से पार होकर उत्तर की ओर आ जाता है। इस प्रकार क्रान्ति वृत्त को चन्द्र एक परिक्रमा में दो बार काटता है। इसको 'पात' कहते हैं परन्तु तिरछेपन के कारण पात-विन्दु पर प्रत्येक पूर्णिमा को छाया नहीं पड़ती। जब पात विन्दु पर उपच्छाया, और प्रच्छाया पड़ती है उसी समय ग्रहण होता है। बहुतेरे ज्योतिषियों का कहना है कि यही पात-विन्दु भारतवर्ष के "राहु-केतु" हैं।

यदि पात, प्रच्छाया से थोड़ा हटा हुआ हो और दोनों में १२१५ अंश से कम का अन्तर न हो तो ग्रहण न होगा, परन्तु अन्तर जितना ही कम होगा ग्रहण उतना ही बड़ा होगा। इसीलिये कभी लेश मात्र का ग्रहण, कभी खराब-ग्रहण और कभी सर्वग्रास होता है।

खण्ड ग्रहण



एक घात और भी है। छाया और चन्द्रमा की गति एक ही ओर की है परन्तु छाया और चन्द्रमा द्रुत गामी हैं इसलिये छाया से

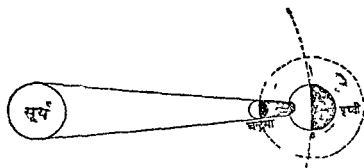
चन्द्रमा शीघ्र बाहर निकल जाता है। यदि ऐसी दशा दिन में हुई तो ग्रहण दिखायी न देगा।

चन्द्र ग्रहण का चक्र २३ वर्ष में पूरा होता है। अर्थात् ८८७ दिन के पश्चात् फिर वह उसी क्रम से आता है जैसे कि पहले आ चुका है।

## ( २ ) सूर्य-ग्रहण

चन्द्रमा पृथ्वी की परिक्रमा करता है और प्रति चक्र में अमावस्या के दिन वह सूर्य और पृथ्वी के बीच में होता है उस समय चन्द्रमा की छाया पृथ्वी की ओर होती है। इसलिये यदि चन्द्रमा की उपच्छाया वा प्रच्छाया\* पृथ्वी के किसी अंश पर पड़ जावे और वहाँ उस समय दिन हो तो सूर्य ग्रहण दिखाई देगा।

चित्र देखने से विदित होता है कि चन्द्रमा की छाया बहुत ही छोटी होती है अतः सूर्य ग्रहण भी पृथ्वी के बहुत कम



पेज २४, २५ में जहाँ हमने गेंद और दीपक द्वारा परीक्षा करने की कथा है, उस विषय में सूर्य को दीपक, पृथ्वी को गेंद मान लेने से यह समझ में आ जायगा।

अण पर पड़ता है। चन्द्रमा की प्रच्छाया तो पृथ्वी तक आते आते लेश मात्र धन्वा सी रह जाती है जो अधिक से अधिक १०० वा १५० मील के व्यास की होती है। साराश यह कि सूर्य का पूर्ण ग्रहण पृथ्वी पर थोड़ी ही दूर तक पड सकता है। परन्तु खड-ग्रहण अधिक दूर तक दिखाई देता है। क्योंकि चन्द्रमा की उपच्छाया मे विस्तार में अधिक पड़ती है।

जिन कारणों से प्रत्येक पूर्णिमा को चन्द्र ग्रहण नहीं होता उन्हीं कारणों से प्रति अमावस्या को सूर्य ग्रहण भी नहीं होता यदि अमावस्या के दिन चन्द्रमा किसी बात से  $2\frac{1}{2}$  अण से अधिक दूरी पर हो तो सूर्य ग्रहण नहीं होता क्योंकि चन्द्रमा की छाया उत्तर वा दक्षिण होकर निकल जायगी और पृथ्वी पर उसका प्रतिबिम्ब नहीं पड़ेगा। लगभग  $9\frac{1}{2}$  वर्ष के पश्चात् सूर्य-ग्रहण का वही क्रम लौट आता है परन्तु दशावही नहीं रहती।

## ( ३ ) ग्रहण के कुछ चमत्कार

अ—कभी कभी मडलाकार सूर्य ग्रहण होता है जैसे अगले पृष्ठ के चित्र से विदित होता है—

चूँकि सूर्य बहुत बड़ा है और चन्द्रमा बहुत छोटा। परन्तु यह अपनी अपनी दूरी के कारण पृथ्वी पर प्राय समान ही आकार के दिखाई देते हैं। इसलिये सूर्य से छोटा होते हुए भी पूर्ण सूर्य ग्रहण में चन्द्रमा उसे पूरा पूरा ढक लेता है और घरावर चलते रहने पर भी कुछ मिनट तक उसे छिपाये रहता है।

परन्तु जिस प्रकार कान्तिमण्डल अण्डाकार है उसी प्रकार चन्द्रकक्षा भी अण्डाकृति ही है ।

मण्डलाकार सूर्य ग्रहण



इसलिये जब पृथ्वी सूर्य के निकटतम स्थान पर पहुँच जाती है तो सूर्य का आकार कुछ बढ जाता है, ऐसी दशा में यदि चन्द्रमा अपने अक्ष पर दूरतम स्थान पर हुआ तो उसका आकार और भी छोटा हो जायगा फिर यदि कहीं पूर्ण सूर्य ग्रहण का संयोग लग गया तो छोटे आकार का चन्द्रमा बड़े आकार वाले सूर्य को पूरा पूरा ढक नहीं सकेगा । तब सूर्य का मध्यवर्ती अंश तो ग्रहण में आ जायगा और चारों ओर मण्डलाकार ज्योति दिखाई देगी । इस दशा को मण्डलाकार-ग्रहण कहते हैं । यह बहुत दिनों पर होता है ।

एक और भी कारण है कि जिसके द्वारा सूर्य में कभी कभी छोटे धब्बे का ग्रहण दिखाई देता है । इस ग्रहण को ज्योतिषियों के अतिरिक्त अन्य लोग कम जानते हैं । साधारण आँख से दिखाई भी कम देता है । इसको ग्रहों के द्वारा सूर्य ग्रहण कहते हैं ।

इसका कारण चन्द्रमा नहीं है और न पृथ्वी की छाया आदि । यह ग्रहण ग्रहों के कारण पडता है, क्योंकि संयोग वश जब घूमते घूमते कोई ग्रह पृथ्वी और सूर्य के बीच में इस प्रकार से आ

जाता है जैसी स्थिति कि सूर्य ग्रहण के समय चन्द्रमा की होती है तो सूर्य में कुछ धक्का सा दिग्वाई पड़ जाता है। परन्तु यह शा केवल बुध और शुक के कारण हो सकती है। क्योंकि अन्य ग्रह पृथ्वी की अपेक्षा सूर्य से अधिक दूरी पर हैं। हाँ सी प्रकार का सूर्य-ग्रहण अन्य ग्रहों पर भी दिखाई देता जागा। बुध के आ जाने से ७ जून सन् १९१४ ई० को सूर्य-ग्रहण आया था।

सूर्य और चन्द्र ग्रहण १९ वर्ष १५ दिन के पश्चात् फिर वही क्रम से आते हैं। अर्थात् १९ वर्ष १५ दिन में उनका एक चक्र पूरा होता है परन्तु ग्रहणों के आकारादि में प्रत्येक क्षण में भेद भाव रहता है। वह प्रत्येक ग्रहण में समान अशी नहीं रहते।

### अभ्यासाय प्रश्न ✓

- ( १ ) दिन क्यों होता है और रात होने का क्या कारण है ?
- ( २ ) किसी स्थान पर कब दिन बड़ा हो सकता है और कब रात बड़ी हो सकती है ?
- ( ३ ) दिन और रात किन तारीखों को बराबर होते हैं ?
- ( ४ ) सूर्य कितने दिन उत्तरायण में और कितने दिन दक्षिणायन में रहता है ?
- ( ५ ) ध्रुवों पर किन किन तारीखों को रात नहीं होती और २४ घण्टे तक बराबर दिन ही दिन रहता है ?
- ( ६ ) जाड़ और गर्मी के क्या कारण हैं ?
- ( ७ ) सूर्य-ग्रहण किसे कहते हैं ? और क्यों कर सूर्य ग्रहण पड़ता है ?
- ( ८ ) चन्द्र ग्रहण के कारण को समझाओ,--बताओ कितने दिनों बाद इसका एक चक्र पूरा होता है ?



- ( ६ ) खड-ग्रहण, मण्डलाकार और पूर्णप्रास ग्रहण कब होता है ? -
- ( १० ) उपच्छाया और प्रच्छाया को समझाओ ।
- ( ११ ) बुध और शुक्र के कारण सूर्य ग्रहण क्यों होता है ? क्या कभी ऐसे ग्रहण पड़ते सुना है ?
- ( १२ ) चन्द्रकक्षा का सम्बन्ध क्रान्ति-मण्डल के साथ कैसा है ?
- ( १३ ) प्रत्येक अमावस्या, वा पूर्णिमा को ग्रहण क्यों नहीं पड़ते ?
- ( १४ ) सूर्य ग्रहण अधिक व्यापी होता है या चन्द्र-ग्रहण ?
- ( १५ ) चन्द्र ग्रहण दिन में क्यों नहीं पड़ता ? राहु केतु कौन हैं, इनसे ग्रहण का क्या सम्बन्ध है ?

## १५-ज्वार भाटा

जब समुद्र मथन हुआ था तब चन्द्रमा भी चौदह रत्नों में से एक निकला था अतः चन्द्रमा समुद्र-जात है । फिर जब पूर्णिमा को उसका पूर्ण प्रकाश होता है तो कौन ऐसा है जो अपने आत्मज की वृद्धि देख कर आनन्दित न हो ? इसलिये मानो समुद्र पूर्णमानी को मारे उमड़ के फूज जाता है और मौजें मारने लगता है । यह ज्वार-भाटा के सम्बन्ध, हिन्दुओं के पुराने विचार हैं । इससे पता चलता है कि हिन्दुओं को यह मालूम था कि ज्वार-भाटे का कारण चन्द्रमा ही है ।

घास्तव में आधुनिक विद्वानों ने भी यही सिद्ध किया है कि ज्वार भाटा चन्द्रमा के कारण होता है और कुछ दखल सूर्य का भी है ।

ज्वार-भाटा दो शब्द हैं । असाधारण समुद्र के पानी के चढाव को "ज्वार" और नियमित धरातल से समुद्र के पानी के घट जाने की दशा का नाम "भाटा" है ।

समुद्र-तट के रहने वाले भली प्रकार से जानते हैं कि प्रत्येक दिन रात में दो बार समुद्र में चढाव आता है और दो ही बार पानी का उतार भी होता है ।

पूर्णिमा और अमावस्या के दिन इसका बड़ा जोर होता है और ज्यों ज्यों यह तिथियाँ दूर होती जाती हैं, ज्वार-भाटे का जोर भी कम पड़ता जाता है और अष्टमी के दिन प्रायः ज्वार भाटे का नाम ही मात्र रहता है ।

ज्वार भाटे के इस नियम की पड़ताल करने से अवश्य यह विचार उत्पन्न होता है कि इसका सम्बन्ध चन्द्रमा से ही है ।

यद्यपि सूर्य और चन्द्रमा की आकर्षण-शक्ति सारे भूतल पर पड़ती है तथापि उसका प्रभाव स्थल की अपेक्षा जल ही में दिखाई देता है ।

हमारी इच्छा थी कि इस विषय की भली प्रकार से विवेचना करें, परन्तु गणित विद्या की अच्छी जानकारी के बिना हमारे स्कूल के विद्यार्थी इस विषय को जैसा चाहिये समझ न सकेंगे अतः उन कारणों का कुछ दिग्दर्शन करा दिया जायगा ।

जैसा कि हम पहले बता चुके हैं कि जितने पिंड आकाश में हैं वे परस्पर की आकर्षण शक्ति के बल पर नियमित रूप से स्थित हैं । विश्व में प्रत्येक परमाणु दूसरे परमाणुओं को अपनी ओर खींचता है, इसे आकर्षण-शक्ति कहते हैं । प्रत्येक वस्तु में उसके परमाणुओं की अधिकता और न्यूनता पर यह शक्ति निर्भर है । यदि उसके परमाणु अधिक हैं तो उसमें आकर्षण शक्ति अधिक होगी और इसके कम होने पर कम

इस शक्ति की कमी-बेशी का एक और भी कारण है—  
ज्यों ज्यों दूरी बढ़ती जायगी—परस्पर आकर्षण शक्ति कम  
होती जायगी।

आकर्षण-शक्ति पर गति-रोध के कारण केन्द्रोन्मुख\* और  
केन्द्र परामुख शक्तियों का भी प्रभाव पड़ता है।

चित्र में देखो इसे पूर्णमासी अथवा अमावस्या की दशा  
समझो, जब कि सूर्य, चन्द्र और पृथ्वी एक सीध में आ  
जाते हैं।

सूर्य पृथ्वी से दूर है अतः उसकी आकर्षण-शक्ति पृथ्वी पर  
कम पड़ेगी। परन्तु चन्द्रमा के निकट होने के कारण खूब जोर  
लगावेगा।

पृथ्वी के परमाणु इस आकर्षण शक्ति के प्रभाव से प्रभावित  
होकर सूर्य वा चन्द्रमा की ओर जाना चाहने हैं परन्तु स्थल

बृहद् ज्वार-भाटा



के परमाणु तो परस्पर इस प्रकार चिमटे हैं कि उनका निकल  
भागना कठिन है।

पृथ्वी का धरातल अधिकांश में जल में आवेष्टित है।

\*केन्द्रोन्मुख और केन्द्र-परामुख शक्ति का दृश्य गोफन में देखा जा  
सकता है। केन्द्रोन्मुख शक्ति द्वारा वस्तु अपनी कक्षा से दूर नहीं जा सकती  
और केन्द्र परामुख शक्ति द्वारा वस्तु अन्य पिंड की परिक्रमा करती है।

पृथ्वी के चित्र में गोले के चारों ओर विन्दी देकर जल का स्थान दिखाया गया है ।

विशेषतः जल के परमाणु चिपके तो हैं नहीं, अतः वह आकर्षणशक्ति के घनीभूत होकर सूर्य वा चन्द्रमा की ओर चल पड़ेंगे ।

अतः शक्ति का प्रभाव घस्तुओं के सामने पड़ता है और पृथ्वी का जल दोनों ओर—ठीक एक दूसरे के आमने सामने आकर फूल जायगा ।

आमने सामने तो जल फूल गया क्योंकि वहाँ शक्ति का प्रभाव है—परन्तु ठीक उन स्थानों के ६०,६०, अंश के स्थान का जल—जहाँ शक्ति नहीं लग रही है—धरातल ठीक\* रखने के लिये घट जायगा ।

क्योंकि वहाँ का जल दोनों ओर खिंच जायगा ।

इस प्रकार किसी एक की शक्ति से ऐसा होता है । परन्तु अभावस्था या पूर्णिमा के दिन एक ही स्थान पर दुहरी शक्तियाँ सूर्य और चन्द्रमा की लगती हैं अतः दो स्थान पर जोर का जोर और दो स्थानों पर जोर का भाटा होता है ।

विशेषतः पृथ्वी अपने अक्ष पर २४ घंटे में घूमती है अतः उसके धरातल का प्रत्येक भाग क्रमागत वा चन्द्रमा के

\* जल का यह नियम है कि वह सदैव ( १ ) अपना धरातल सम रखेगा ( २ ) जिस आकार के घर्तन में रक्खा जावे चाहे जितनी कठिनता पड़े उसी आकार का हो जाता है ( ३ ) नम्रता के कारण सदैव नीचे की ओर ढुलकता है ( ४ ) उसके हृदय में द्रावक-शक्ति अधिक है ( ५ ) हलके को सिर पर उठाता है ( ६ ) भारी को डुबकी दिलाता है ( ७ ) चोट खाने पर चर चर नहीं होता ( ८ ) गर्मी लगे तो हवा पर उड़ता फिरे ( ९ ) सर्दी लगे तो पत्थर धन जाय ( १० ) उसका किनारा प्रत्येक पान से मिल जाता है ।

मि० भू०—४

सामने आता जावेगा । इसलिये ज्वार-भाटे की लहर भी २५ ही घण्टे में पृथ्वी के प्रत्येक स्थान पर घूम जावेगी ।

इस बड़े ज्वार-भाटा को बृहद् ज्वार-भाटा और अङ्गरेजी में बृहद् ज्वार को "स्प्रिंगटाइड" और बृहद् भाटे को "नीप टाइड" कहते हैं ।

यह प्रत्येक अमावस्या वा पूर्णिमा को हुआ करता है परन्तु शरद पूर्णा अर्थात् कार की पूर्णिमा को जल का चढ़ाव उतार बहुत अधिक होता है ।

अब दूसरी दशा सुनिये—

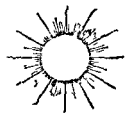
ज्यों ज्यों सूर्य चन्द्रमा और पृथ्वी परस्पर एक सीध में होने से हटते जायेंगे त्यों त्यों ज्वार-भाटे की शक्ति भी कम पड़ती जायगी । यहाँ तक कि सप्तमी वा अष्टमी को, पृथक् पृथक्—सूर्य का दो ज्वार-भाटा और चन्द्रमा का दो ज्वार-भाटा होगा ।

परन्तु यह एक दूसरे के ठीक उल्टे स्थान पर होंगे अर्थात् जहाँ चन्द्रमा का ज्वार होगा, वहाँ सूर्य का भाटा और जहाँ चन्द्रमा का भाटा होगा वहाँ सूर्य का ज्वार ।

चन्द्रमा

①

पृथ्वी



चन्द्रमा

②

परन्तु सूर्य की शक्ति कम पड़ती है इसलिये सूर्य का

कम ज्वार + चन्द्रमा का अधिक भाटा = भाटा ( देखो चित्र में पृथ्वी के दाएँ बाएँ अंश को ।

चन्द्रमा का ज्वार + सूर्य का कम भाटा = ज्वार ( देखो चित्र में पृथ्वी के ऊपर और नीचे के स्थान को ) ।

फल यह होगा कि चन्द्रमा का ज्वार भाटा प्रधान रहेगा ।

यदि सूर्य-चन्द्रमा पृथ्वी के केन्द्र के साथ ६० अंश का कोण न बनाकर किसी और अंश का कोण बनायें तो उनके ज्वार-भाटे पृथक् पृथक् होंगे ।

यदि पृथ्वी का समस्त धरातल जल-मय होता तो यह ज्वार भाटे का लहर निस्सन्देह पृथ्वी के गिर्द एक चौड़ी जल की पेट्टी के आकार में चकर लगाती । परन्तु स्थल के किनारों, समुद्रों के कहीं उथले और कहीं अधिक गहरेपन के कारण तथा समुद्र के अन्यान्य तरङ्गों और वायु के प्रचल प्रकोपादि के बाधक होने से इनकी लहर में अन्तर पड़ जाता है । इन्हीं कारणों से कम लम्बे चौड़े समुद्रों, खाड़ियों और जलडमरूमध्य के बीच में इसकी गति धीमी पड़ जाती है । कभी कभी तो ३ फीट की ऊँची लहर किमी नदी के सङ्गमस्थान पर चढ़ कर धीरे धीरे पानी की तङ्गी के कारण ६० फीट या १०० फीट तक ऊँची हो जाती है । इसके कारण इतना अधिक पानी हो जाता है कि जल की द्रुतगामिनी भीत बन जाती है जो नदी में प्रलय मचा देती है । इस प्रकार की लहर को 'बान' कहते हैं ।

चन्द्रमा और सूर्य के आकर्षण में ७ और ३ का सम्बन्ध है इस कारण अमावस्या और पूर्णमासी के दिन  $७ + ३ = १०$  ज्वार-भाटे का परिणाम होगा परन्तु अर्द्धचन्द्र की दशा में जब सूर्य और चन्द्र पृथक् पृथक् पृथ्वी के साथ ६० अंश का कोण बनायेंगे तो  $७ - ३ = ४$  की दशा होगी ।

## अभ्यासार्थ प्रश्न

- ( १ ) ज्वार, भाटा की परिभाषा लिखो ।
- ( २ ) ज्वार-भाटे के क्या कारण हैं ?
- ( ३ ) कब कब ज्वार, भाटा अधिक आता है और कब कब कम ?
- ( ४ ) चन्द्रमा, का ज्वार-भाटा सूर्य के ज्वार-भाटे से क्यों अधिक प्रबल होता है ?
- ( ५ ) केन्द्रोन्मुख शक्ति से ज्वार-भाटे पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
- ( ६ ) केन्द्र परामुख शक्ति किसे कहते हैं ?
- ( ७ ) पानी ही पर आकर्षण शक्तियों का क्यों प्रभाव पड़ता है ?
- ( ८ ) सूर्य और चन्द्रमा की शक्तियों में क्या सम्बन्ध है ?
- ( ९ ) चौथे के किस दशा का ज्वार-भाटा होगा ?
- ( १० ) पानी का क्या स्वभाव है इसका प्रभाव ज्वार-भाटे पर क्या पड़ता है ?
- ( ११ ) पृथ्वी के किन स्थानों पर ज्वार और किन स्थानों पर भाटा हुआ करता है ?
- ( १२ ) दो दो ज्वार-भाटा होने का क्या कारण है ?
- ( १३ ) शक्ति तो एक ओर लगती है फिर दूसरी ओर वही दशा क्यों हो जाती है ?

# भूगोल विद्या

## १-वायु-मण्डल

यह वायु-मण्डल जो पृथ्वी के गिर्द आवेष्टित है, यद्यपि दिखाई नहीं देता तथापि इसके अस्तित्व का ज्ञान हमको है। क्योंकि वायु द्वारा दबाव पैदा होता है\* इसके चलने से धक्का लगता है और वायु ही के कारण सस्यार के प्राणी-मात्र जीवित हैं। वायु-मण्डल पृथ्वी के धरातल से लगभग २०० मील की ऊँचाई तक प्रति स्थान पर फैला हुआ है।

वायु में दो प्रकार के अणु मिले हुए हैं एक स्वच्छ तत्व दूसरे मिश्रित पदार्थ। स्वच्छ तत्वों में आक्सिजन, नैट्रोजन, कार्बोनिक् एमिड गैस और मिश्रित पदार्थों में जल के वाष्प,

\*इसके दबाव के जानने की सुगम रीति यह है कि, मान लो कि पानी में एक 'काक' तैर रहा है, किसी बर्तन को उल्टा कर 'काक' पर रख दो। देखोगे कि बर्तन के अन्दर कोई वस्तु है जो काक को नीचे दबा रही है। यही वायु है। इसी आधार पर 'वायु मान' नामक यन्त्र बनाया गया है जिसका नाम अद्देजी में "बैरोमीटर" है। बैरोमीटर का एक इटली निवासी विद्वान ने १७ वीं शताब्दी में बनाया था। यह एक काँच की नली में पारा भर कर बनाया जाता है। इसके अन्दर ३० इंच पारा होता है। इससे प्रत्यक्ष प्रमाण मिलना है कि वायु-मण्डल का आभार पारे के उस समुद्र के समान है जो पृथ्वी पर ३० इंच ऊँचा है। चूँकि पारा पानी से १३.६ गुना भारी है, इसलिये पानी, के समुद्र की गहराई  $3 \times 13.6 = 38$  फीट के निकट होनी चाहिये। परन्तु पानी, वायु से ७७३ गुना भारी है अतः वायु मण्डल  $773 \times 38 = 29374$  फीट ऊँचा होना चाहिये था, जब कि समान रूप से प्रत्येक स्थान पर उसके परमाणु हों, परन्तु ऐसा नहीं है अथवा वह इससे भी अधिक ऊँचा है।



कुछ गर्द और मिट्टी के कणादि हैं। मिश्रित पदार्थों का अंग उतना ही पाया जाता है जितना कि वह वायु वेग ने उडकर चले जाते हैं। ऊँचाई ज्यों ज्यों बढ़ती जाती है यह कम होते जाते हैं। इनसे बहुत काम निकलते हैं, जिनमें से एक यह भी है कि यह पानी के वाष्प को बढ़ा करके बादलों की दशा में उन्हें परिघर्तित करते हैं।

वायु-मण्डल (सूर्य की उष्णता को सोख नहीं सकता अर्थात् सूर्य की किरणें वायु को गर्म नहीं करतीं, किन्तु उनके भीतर से पार होकर पृथ्वी तल पर जा पड़ती हैं। जब भूतल उतस हो जाता है तो वायु भी उसे स्पर्श करके गर्म हो जाता है। इस प्रकार नीचे का वायु उष्ण होता है। यद्यपि यह बात कुछ गड़बड़ सी जान पड़ती है कि एक ही वस्तु एक ओर से तो उष्णता को ग्रहण करे और दूसरी ओर से ऐसा न करे। चाहिये तो यह था कि ऊपर का वायु गर्म होता और नीचे का ठंडा क्योंकि ऊपर सूर्य निकट है न कि नीचे? परन्तु इस असमझस का कारण यह है कि, स्वच्छ वायु उष्णता को जग भी स्वीकार नहीं करता इसलिये ऊपर की वायु से गर्मी छन कर नीचे चली आती है परन्तु साथ ही इसके यह भी ज्ञात हुआ है कि सूर्य से जितनी उष्णता पृथ्वी की ओर आती है उसका चतुर्थांश वायु मण्डल में लीन हो जाना है। यदि ऐसा न होता तो पृथ्वी पर इतनी गर्मी पड़ती कि जीवों का रहना असम्भव हो जाता।

इस प्रकार हमें तीन बातें मालूम हुईं। (१) वायु-मण्डल ऊपर से उष्णता को ग्रहण नहीं करता। (२) वही वायु-मण्डल नीचे से गर्मी शोषण करता है (३) सूर्य से आई हुई बहुत सी गर्मी वायु-मण्डल में रह जाती है। यद्यपि यह बातें

एक दूसरे के प्रतिकूल हैं तथापि इनका कोई कारण होना चाहिये। ✓

हमको यह बात अनुभव से मालूम हुई है कि शुष्कवायु की अपेक्षा तर वायु उष्णता को अधिक ग्रहण करता है। इसलिये जिस वायु में जल-कण और खाक के जरे अधिक होंगे वह उतना ही अधिक गर्मी को खींचेगा। इससे यह फल निकलता है कि गर्मी के सोखने वाले पदार्थ जल-वाष्प और मिट्टी के कण हैं। यदि इनका समिश्रण वायु में न होता तो सूर्य की उष्णता कुल की कुल सीधे पृथ्वी पर चली आती और पृथ्वी से लग कर भी वायु-मण्डल गर्म न होता। इन्म सिद्धान्त से यह सिद्ध हो गया कि ज्यों ज्यों हम वायु-मण्डल के ऊपर चढ़ते जाते हैं सर्दी अधिक मालूम होती है। पहाड़ों पर इसलिये मैदान की अपेक्षा अधिक सर्दी पड़ती है क्योंकि वहाँ का वायु मण्डल अधिक स्वच्छ होता है। फिर जो पहाड़ जितना ही ऊँचा होता है वहाँ उतना ही अधिक शीत का अनुभव होता है। बड़ी ऊँची पर्वत श्रेणियाँ इसलिये मदैव हिमाच्छादित रक्षा करती हैं। धरातल की अपेक्षा पहाड़ों पर वायु, इसीलिये स्वच्छ और हलका होता है कि वहाँ पार्थिव-कण वायु में कम रह सकते हैं।

वायु में भार और दबाव दोनों पाये जाते हैं। यह तौला भी जा सकता है और प्रत्येक वस्तु को चारों ओर से दबाता भी है। वायु हलकी वस्तु अवश्य है परन्तु ऐसा नहीं कि इसमें घजन न हो। पृथ्वी तल पर इसका आभार प्रतिवर्ग इञ्च ७½ मेर के लगभग है। इस दशा में विचार कीजिये कि हमारे शरीर पर वायु का कितना बोझ पड़ता है ? यदि भीतर से भी

इतना ही दबाव न पड़ता होता तो हमारा शरीर दब कर पशी हो जाता। सरजान हर्जल ने गणित द्वारा जोड़ा है कि वायुमण्डल का वास्तु छापन शङ्ख मन से कुछ अधिक है।

वायु का दबाव भी ऊपर की ओर कम होता जाता है और अठारह हजार फीट की ऊँचाई पर केवल आधा रह जाता है। ऊपर के वायु का दबाव घिपुवत् रेखा के निकट सबसे अधिक होता है और वहाँ से ध्रुवों की ओर कम होता जाता है। इसका कारण यह है कि ज्यों ज्यों वायु ऊपर होता जाता है त्यों त्यों उसको अपने ऊपर कम भार सँभारना पड़ता है, इसलिये वायु फैल जाता है।

३½ मील की ऊँचाई पर 'वायु-मापक-यन्त्र' में पारे की ऊँचाई ३० इञ्च के स्थान पर केवल १५ ही इञ्च रह जाती है। इससे स्पष्ट होता है कि वायु मण्डल का अर्द्धांश नीचे रह गया।

वायु-मापक-यन्त्र वा वायुमान् द्वारा पहाड़ों की ऊँचाई नापी जाती है। क्योंकि ज्यों ज्यों हम वायु में ऊपर को बढ़ते जाते हैं पारा घटता है। इसकी परीक्षा थर्मामीटर से की जाती है कि थर्मामीटर का पारा सही पाकर अश अश नीचे उतरता जाता है। पानी का खौलाव थर्मामीटर में २१२ अश पर है और बर्क पिघलने का ३२ अश पर। अब पारा २१२ अश से ज्यों ज्यों नीचे उतरेगा सही की बढ़ती मालूम होती जावेगी।

वायु के दबाव की घटती के कारण बैरोमीटर ( वायु-मापक यन्त्र ) का पारा घटता घटता रहता है इसलिये मैदान में जब कभी बैरोमीटर का पारा ऊपर को बढ़े समझ लेना चाहिये कि वायु का दबाव अधिक होगा अर्थात् झाँधी आने वाली है। इसी प्रकार घटने पर आकाश के स्वच्छ होने का पता चलता है। कई प्रकार के कीड़े मछोड़े और पशु-पक्षी भी ऐसे हैं जो थर्मामीटर और बैरोमीटर का काम करते हैं।

१०३ मील की ऊँचाई पर पारा बैरोमीटर में केवल ३३ इञ्च ऊँचा रहता है जिससे ऊपर केवल ६अंश और वायु-मण्डल का पता चलता है। वास्तव में ऊँचाई ज्यों ज्यों बढ़ती जावेगी वायु हलका होता जायगा। परन्तु ऐसी ऊँचाई कोई नहीं है जहाँ वायु का कुछ पता न हो। वास्तव में ५ वा ८ मील की ऊँचाई पर वायु इतना शीतल और हल्का होता है कि वहाँ मनुष्य का जीवित रहना कठिन हो जाता है।

पहाड़ की अधिक ऊँचाई पर चढ़ने अथवा गुंवारे या वायु-यान द्वारा वायु-मण्डल में ऊपर निकल जाने पर प्राणियों की बड़ी कठिनता होती है क्योंकि वहाँ की सरदी असह्य हो जाती है। दूसरे वायु-मण्डल के हलका होने के कारण शरीर के भीतर के वायु का दबाव बाहर के वायु पर पड़ता है जिसको वह संभाल नहीं सकती इसलिये प्राणामात्र का शरीर टूटने लगता है नरसौर फूट जाती है, धमनियों से रुधिर गिरने लगता है, सिर में चक्कर आने लगता है और सारा शरीर शीत के कारण ठिठुर जाता है।

सूर्य की गर्मी के कारण, वायु मण्डल में एक और भी प्रभाव पड़ता है। उष्णता से वायु फैलता रहता है और वायु के फैलने से उसमें गति-विधि हो जाती है। सारे पिंड चाहे वह ठोस हों वा द्रव, गर्म हो जाने पर फैलते हैं और फैल कर अधिक स्थान घेरते हैं। इस कारण यदि एक पदार्थ के दो समान पिंड लिये जाय, जिनमें से एक गर्म हो और दूसरा ठंडा, तो गर्म ठंडे की अपेक्षा हलका होगा। यदि पिंड के अणु स्वतन्त्रता से घूम फिर सकें जैसे गैसों के, तो हलका पिंड भारी पिंड के ऊपर चला जायगा, जैसे काक जो पानी से

हल्का है, बराबर उतराता है। इसी सिद्धान्त पर हैड़ीज जैसी हल्की गैस के भर देने से गुब्बारा वायु मण्डल में ऊँच होता जाता है।

वायु-मण्डल भी इसी नियम का नियामक है। यह गर्म पाकर फैलता है और फैलने से उसमें गति आ जाती है। इस प्रकार वायु संचालन क्रिया होने लगती है।

वायु-मण्डल स्थिर नहीं है। उसमें कई प्रकार की गति पायी जाती है। उन गतियों को दो दशाएँ होती हैं एक साधारण गति दूसरे विशेष संचार। ✓

यद्यपि वायु दिखाई नहीं देता और इसी कारण इसके गति विधि को भी हम नहीं देख सकते तथापि शीतल मन्दि सुगन्धित वायु जब चलता है तो प्राणी मात्र को उसका अनुभव होता जाता है और वह आनन्द से आनन्दित हो जाते हैं। इसी प्रकार आँधी के आने पर गाँव घर में धूल भर जाती है, पेड़ उखड़ कर धराशायी हो जाते हैं, मकानों के शीशे चकनाचूर हो जाते हैं और भूला भटका कमजोर बटोही मार्ग से पतित होकर, वायु वेग में कहीं से कहीं चला जाता है। जब बगूला आता है तो धूलगर्द का एक लम्बा सा स्तम्भ आकाश में चलता-फिरता दिखाई देता है। वायु की गति में आने से बादल भी आकाश में दिखाई देते हैं, नहीं तो उन्हें यहाँ आने की क्या आवश्यकता।

अब प्रश्न यह होगा कि फिर वायु क्यों चलता है ? सुनिये जैसा कि हम पहले बता चुके हैं पृथ्वी से स्पर्श करके वायु उष्ण हो जाता है, फिर उष्ण-वायु ऊपर उठता है और उसके स्थान पर सर्द मुहामों से, शीतल वायु चला आता है और वह

वायु में कई प्रकार की गतियाँ उत्पन्न हो जाती हैं। इन गतियों पर, पृथ्वी के अक्षभ्रमण क्रिया का भी प्रभाव पड़ता है। जो स्थान विषुवत् रेखा पर हैं वह १००० मील से अधिक फी घण्टे के हिसाब से चलते हैं। जो स्थान विषुवत् रेखा से उत्तर वा दक्षिण की ओर हैं वह कम तेजी से घूमते हैं\* इसलिये चलने वाली हवा पर, इसका यह प्रभाव पड़ता है कि उनकी चाल कुछ पश्चिम की ओर झुक जाती है और यह भी प्रत्यक्ष है कि जो वायु पृथ्वी के साथ चलता है उसकी गति बढ़ जाती है और जो पृथ्वी की चाल के प्रतिकूल दशा में चलता है उसकी गति घट जाती है।

वायु में गति-विधि आने के इतने कारण हैं ( १ ) गर्मी सर्दी का भाव ( २ ) पृथ्वी को अपने अक्ष पर घूमने और ( ३ ) वायु-मण्डल में विभिन्न प्रकार के शीतोष्ण स्थल। इस प्रकार वायु के प्रधान तीन गति हैं—

( १ ) विषुवत् रेखा के निकट घर्ती स्थानों का वायु, ध्रुवों के समीप वाले वायु से अधिक उष्ण होता है अतः वायु मण्डल के निचले अंश की हवायें विषुवत् रेखा की ओर, और ऊपरी भाग में विषुवत् रेखा की ओर से ध्रुवों की ओर चला करती हैं। उन्हें 'स्थिरदिशावाहकवायु' कहते हैं।

( २ ) स्थल और समुद्र समान शीतोष्णवाहक नहीं होते इस लिये जिधर गर्मी अधिक होती है वहाँ की हवा ऊपर से ठड़े देश की तरफ चलती है और ठड़े स्थान का वायु, वायु-मण्डल के निचले भाग से पृथ्वी के साथ गर्म स्थानों की ओर जाता है। इस प्रकार वर्ष में कुछ दिन तो समुद्र से वायु-स्थल की ओर

\* कारण और विवरण पृष्ठ २७ में देखो।

और कुछ दिन स्थल का वायु समुद्र की ओर चला करता है इसे मौसमी हवायें कहते हैं।

( ३ ) यह दशा बहुत ही कम देखने में आती है कि किस देश में सभी स्थानों पर समानांशी शीतोष्ण हो, कोई न कोई कारण अवश्य ऐसा पड़ जाता है। जिससे कहीं गर्मी अधिक और कहीं सर्दी अधिक पड़ जाय। इसलिये वायु मण्डल के निचले भाग अस्थिर रूप से वायु का गमनागमन हो जाता है।

स्थिर-दिशागामी-वायु का मुख्य स्थान विषुवत् रेखा के निकटवर्ती स्थान है और पृथ्वी की दैनिक गति के कारण कुल उसकी दशा तिरछी पड़ जाती है और प्रायः यह एक ही दिशा में चला करती है, इसलिये जहाजवालों को जहाजरानी में उससे बड़ी सुगमता होती है अतः इन वायु का नाम करण सस्कार गुण कर्म स्वभावानुरूप 'व्यापारिक-वायु' किया गया था। इस गमन पथ का दो दिशाओं की ओर झुकाव है। जिसके अनुसार उत्तर पूर्वी और दक्षिण पूर्वी व्यापारिक वायु के नाम से यह पुकारा जाता है। यह हवाएँ विषुवत् रेखा से दोनों ओर—उत्तर दक्षिण के २५ पच्चीस अंश तक बहा करती हैं क्योंकि सूर्य की किरणें इन्हीं स्थानों में प्रायः लम्ब रूप पड़ा करती हैं जिनके कारण यह गर्मी अधिक पड़ती है।

व्यापारिक वायु विषुवत् रेखा के निकटवर्ती कटिबन्ध\* के

\* पृथ्वी में गर्मी सर्दी के हिसाब से ५ भाग माने जाते हैं। विषुवत् रेखा के पास जहाँ गर्मी अधिक पड़ती है उस भूभाग को ( १ ) उष्ण कटिबन्ध। उष्ण कटिबन्ध के उत्तर ( २ ) उत्तरी समशीतोष्ण कटिबन्ध और ( ३ ) दक्षिण में दक्षिणी समशीतोष्ण कटिबन्ध, तथा दोनों ध्रुवों का निकटवर्ती स्थान ( ४ ) उत्तरी शीत कटिबन्ध और ( ५ ) दक्षिणी शीत कटिबन्ध कहा जाता है। जल वायु के प्रकरण में इसका यन्त्रित्व मात्र विषुवत् रेखा

चला करता है अतः उसका स्थान भरने के लिए और हवाओं का उम कटिबन्ध से निकलना आवश्यक है। इनलिये वायु-मण्डल के ऊपरी भाग का वायु विपुवन् रेखा से ध्रुवों की ओर जाता है। इस प्रकार वायु मण्डल के निचले भाग में व्यापारिक वायु के प्रतिकूल वायु संचार होता है जो पृथ्वी की दैनिक गति के कारण कुण्ड उत्तर, दक्षिण को झुक जाता है। अतः इसे व्यापारिक-वायु का प्रतिद्वन्दी वायु कहना चाहिये। परन्तु इससे भी बड़ी जाब है, जो उससे। अतः इसके दोनों ओर झुकने के कारण उत्तरी गोलार्द्ध में दक्षिण-पश्चिम से और दक्षिणी गोलार्द्ध में उत्तर पश्चिम से वायु चलते हैं। अस्तुतः दक्षिणी गोलार्द्ध में उत्तरी गोलार्द्ध की अपेक्षा जल का भाग अधिक है अतः दक्षिणी गोलार्द्ध में नियमानुसार इसकी गति है। इससे जहाजरानी में बड़ी मदद मिलती है अतः उन लोगों ने इसका नाम "वीर पश्चिमीवायु" (Brave west wind) रक्खा है। इस वायु का गमन स्थान विपुवन् रेखा से ४० और ५० अंश दक्षिण तक है और वहाँ यह इस वेग से चलता है कि सारा समुद्र तरङ्गों से भर जाता है। इसके कारण न्यूजीलैंड वाले अपने जहाज इतने द्रुतगामी बना लेते हैं कि वह स्ट्रीम से चलने वाले जहाजों की प्रतिद्वन्दिता कर सकते हैं और सारे भूमण्डल की परिक्रमा भी कर आते हैं।

जहाँ यह सब कुण्ड है वहाँ विपुवन् रेखा पर एक ऐसा भी कटिबन्ध है जिसमें वायु का गमन पूर्णता रुक रहता है। इसका नाम डोलड्रिम्ज है। मल्लाह लोग इस स्थान से बड़े भय-भीत रहा करते थे क्योंकि वायु के न चलने से उनका जहाज वहाँ कई महीने पड़ा रहता था।

ध्रुवों पर भी डोलड्रिम्ज के कटिबन्ध हैं, जिन पर वायु का भार बहुत ही कम है। ✓

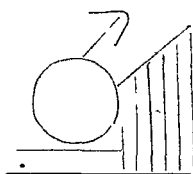


मौसमी वायु दो प्रकार का है। एक तो वह जो किसी मौसम में चलता है जैसे "मानसून" दूसरे वह जो २४ घण्टे में अपनी दिशा बदल लेते हैं। जैसे सवेरे का शीतल वायु।

सवेरे के शीतल वायु के चलने का यह कारण है दिन में गर्मी पड़ने के कारण स्थल भाग उत्तप्त हो जाता है इसलिये स्थल का वायु उष्ण होकर ऊपर को चढ़ता है और उसके स्थान पर समुद्र की ओर का शीतल वायु आता है। जैसे चित्र (२) में दिखाया गया है कि रात के समय स्थल-भाग शीघ्र ठंडा पड़ जाता है और पास के समुद्र से अधिक शीतल हो जाता है इसलिये (१) समुद्र का वायु ऊपर को चढ़ता हुआ स्थल की ओर बढ़ता है और वहाँ से नीचे की ओर झुकना हुआ फिर समुद्र का मार्ग लेता है। जैसे—चित्र (१) में दिखाया गया है।

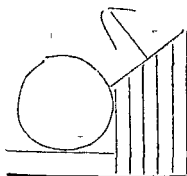
[१]

[२]



समुद्र

स्थल



समुद्र

स्थल

साँझ सवेरे के वायु की दशा

यह वायु समुद्र के निकट प्रायः उष्ण कटिबन्ध में बड़े नियम से चलते हैं। किन्हीं किन्हीं देशों को इनसे बड़ा लाभ पहुँचता है।

### मानसून\*

जो दशा २४ घण्टे में शीतल वायु की होती है वही दशा एक वर्ष के भीतर "मानसून" की होती है। स्थल भाग का अधिकांश उत्तरी सम शीताण कटिबन्ध में स्थित है। अतः यहाँ गर्मियों में गर्मी की और सर्दों के मौसम में शीत की अधिकता होती है इसलिए गर्मी में समुद्र की ओर से वायु आता है और जाड़ों में समुद्र की ओर जाता है इसी का नाम मानसून है। मानसून अर्थात् "मौसम" का विगडा हुआ अप्रैजी संस्कार है इसी के कारण जल घर्षण होता है अतः यह परमावश्यक वायु है, इस वायु का प्रभाव भारतवर्ष पर अधिकांश रूप से पड़ता है।

### अस्थिर-वायु

उपरोक्त हवाओं के अतिरिक्त और सभी प्रकार के वायु परिवर्तित हुआ करते हैं। परन्तु इनमें भी इतनी स्थिरता अवश्य हुआ करती है, कि प्रायः वह प्रत्येक वर्ष के एक विशेष समय में चला करते हैं। इनके चलने की यह रीति है कि या तो वह केन्द्र के भीतर की ओर चलते हैं अथवा केन्द्र के बहिर्मुख आते हैं। पहली दशा को बगूला या बधडर कहते हैं और दूसरे को आंधी, अघड़ या तूफान।

बगूले का गमनपथ चक्रवर्ती होता है और ज्यों ज्यों उसका केन्द्र बदलता जाता है त्यों त्यों वह आगे बढ़ता जाता है। इसका क्षेत्र विभिन्न प्रकार का होता है। कोई कोई तो १०० मील व्यास का होता है और कोई १००० मील तक का। छोटा

\* मानसून का अधिष्ठान जल-वायु के अध्याय में लिखा गया है।

बघडर तो स्थल पर सभी ने देखा होगा । गर्द गुवार का चलता फिरता स्तम्भ, बगूला है । इसके भीतर की पड़ी हुई चीजें बहुत ऊपर चढ़ जाती हैं सन् १९०० ई० में मैंने देखा कि गोडे के बन्दोबस्त कचहरी में कुछ पटवारी बाहर बैठे, कागज लिए रहे थे, उनका कागज धर्क धर्क था—जिट्ठवन्दी न थी,—जो का बगूला आया और उनके कागज उसमें आ रहे । गोलाका नीचे से ऊपर तक चकर लगाते हुए वह कागज घड़ने । लगे देखने से मालूम हाता था कि कागज का एक चकर खाता हुआ स्तम्भ ऊँचा हो रहा है । देखते देखते हजारों गज दूर निकल गया और न मालूम कितना ऊँचा हुआ होगा ।

जिस समय दूसरे प्रकार का अस्थिर वायु जिसे तूफान कहते हैं, कहीं बङ्गाल की खाड़ी अथवा प्रशान्त महासागर में चीन और जापान के तटों से कुछ दूरी पर आ जाता है तो प्रलय मचा देता है । ससार के विभिन्न स्थानों में इनका अनेकानेक नाम है । यदि जहाज इनके फन्दे में आ गये तो उनका घबरा कठिन हो जाता है परन्तु ईश्वर को धन्यवाद है कि यह तूफान बहुत दूर होता है और जहाज के कप्तान को ' बैरोमीटर ' से उसकी खबर लग जाती है । फिर वह या तो अपने जहाज को रोक देता है अथवा उसकी मार से साफ बच कर दूसरी ओर निकल जाता है ।

वायु मण्डल के और भी आश्चर्य जनक-चमत्कार हैं इसी के कारण आकाश नीला दिखाई देता है नहीं तो वह काला दिखाई देता । दिन को रंगीन और रात को श्वेत रङ्ग के धनुष का दर्शन इसी की बदौलत मनुष्य करता है । सध्या और सबेर अम्बर-डम्बर वायु मण्डल ही की बदौलत फूलता है । मरुभूमि में

मृग तृष्णा सरोवर और लहलहाते कुज के सूटे दर्शन कराके असख्य प्राणियों का धध यही कराते हैं। समुद्र मे ऊपर टंगे हुये उल्टे जहाज और दुर्ग तथा सिपाही के भयानक दृश्य के नियामक आप ही हैं। सूर्य और चन्द्र का सायम् प्रात आकार यही बढ़ा दिया करते हैं। मैदानो मे चन्द्रमा पूणमासी के दिन, दिन दोप-हर आप ही की कृपा से असमय में उदित होते हैं। समुद्र में कभी कभी जल का स्तम्भ सैकड़ों गज ऊँचा होकर इधर उधर चलने लगता है और उमके दूटने पर कभी कभी स्थल निकट होने के कारण समुद्र की मछलियाँ और समुद्री जीव जन्तु आकाश से स्थल पर गिरने लग जाते हैं, इस प्रकार आप दानवी खेल भी खेलते हैं। अत हे धायु शास्त्रों के देव ! आपकी गति अग्रम है क्योंकि आप ही प्राण, उदान, समानादि नाम से धनञ्जय होकर हमारी रक्षा करते हैं।

## २-मेघविद्या और हिमतुपारादि

प्राकृतिकभूगोल का जितना सम्बन्ध धायु-मण्डल से है उससे कहीं अधिक सम्बन्ध धायु-मण्डल के परिधर्तन से है। इन परिधर्तनो का मूल कारण सूर्य की उष्णता है अत इसका विधरण आवश्यक प्रतीत होता है।

यदि एक ईंट और पानी से भरा हुआ एक ग्लास, दोनों को आस पास रख दें और त्रिला रोक टोक उन पर सूर्य का प्रकाश पड़े तो थोड़ी देर में विदित हो जायगा कि पानी की अपेक्षा ईंट अधिक गर्म हो गई है और उसने ताप को शीघ्र खींचा है। फिर ग्लास में यह परिधर्तन होगा कि उसका पानी

धीरे धीरे अदृश्य होता जाता है। यद्यपि ईट तप तो गई है परन्तु उसके आकार परिमाण में कोई अन्तर नहीं आया है और यहाँ ग्लास का जल कम होता जाता है अर्थात् उसका आकार परिमाण कम होता जाता है।

यदि ईट और पानी को ग्यूब गरम करके साये में या किसी ठंडे स्थान में रख दें तो पानी की अपेक्षा ईट शीघ्र ही ठंडी हो जायगी। अर्थात् ईट जितनी जल्द गर्म होती है उतनी ही शीघ्रता से वह ठंडी भी होती है, परन्तु पानी देर में गर्म होता है और विलम्ब करके ठंडा भी होता है।

जो वस्तुएँ शीघ्र गर्म होती और शीघ्र ही ठंडी पड़ जाती हैं उन्हें (Conductor) "चालक" कहते हैं जैसे मिट्टी लोहादि और जो वस्तु देर में गर्म होती है और देर ही में ठंडी हो जाती है उसे (Non-Conductor) "अचालक" कहते हैं जैसे जल, काँच इत्यादि।

जिस प्रकार ग्लास का जल धीरे धीरे शुष्क होता है उसी प्रकार पृथ्वी के जिन जिन स्थानों पर जल है वहाँ भी जल अदृश्य होता रहता है। यह अदृश्यता क्या है इसे वाष्प बनना कहते हैं अर्थात् 'वाष्प-क्रिया' कहते हैं क्योंकि ग्लास का पानी वाष्प के आकार में अदृश्य होता रहता है। इस प्रकार बराबर भाप उठनी और वायु-मण्डल में एकत्रित होती रहती है। जब द्रव वस्तु गर्मी पाकर भाप की दशा में परिणत हो जाता है तो इस क्रिया को जैसे ऊपर बताया है वाष्प-क्रिया वा भाप का बनना कहते हैं। भाप बनने का मुख्य कारण गर्मी ही है। ज्यों ज्यों किसी वस्तु को उष्णता अधिक मिलेगी त्यों त्यों उस वस्तु के परमाणु भिन्न भिन्न होते जायेंगे। भाप का बनाना सूर्य की उष्णता का एक प्रसिद्ध कार्य है।

सूर्य ताप के कारण वायु-मण्डल में एक और बड़ा कार्य होता है जिसे वायु-संचार कहते हैं ।

यदि भाप को सर्दी पहुँचाई जाय तो वह थोड़ी देर में फिर पानी के आकार में परिवर्तित हो जायगा । इसके लिये यह प्रतीक्षा कर सकते हो कि किसी ग्लास में बर्फ रख दो । अब देखोगे कि ग्लास के ऊपर कुछ जल कण एकत्रित हो गए और वह धीरे धीरे बढ़कर एक दूसरे से मिल कर बहने लगेंगे । क्या बर्फ पिघल कर ऊपर आ गई ? नहीं, क्योंकि हम तौल कर जान सकते हैं कि बर्फ ज्यों की त्यों है । अतः वह ग्लास के ऊपर जल कहां से आया ? जैसा कि हमने पहिले बताया है कि वायु मण्डल में वाष्प का अणु अवश्य रहता है इसलिये ग्लास के आस पास के वायु को जब ठंडक पहुँचती है तो उसके भाप शीत पाकर जमने लगते हैं फिर वह अधिक भारी होने के कारण वायु में न टिक कर ग्लास पर आ लगते हैं और वहाँ अधिक शीतलता पाकर और गाढ़े हो जाते हैं । इससे निश्चय हुआ कि जिस प्रकार गर्मी पाकर जल का भाप बन जाता है, उसी प्रकार भाप को सर्दी लगने से वह फिर पानी के आकार में लौट आता है । इसलिये वह नियम समझ लेना चाहिये कि ज्यों ज्यों अधिक गर्मी पहुँचेंगी त्यों त्यों जल भाप की दशा में परिवर्णन होता जायगा और वह अदृश्य होता रहेगा और ज्यों ज्यों पानी की सर्दी मिलेगी त्यों त्यों वह भाप से पानी और पानी से भी गाढ़ा होता जायगा ।

पानी में गर्मी सर्दी की कमी जैसी के कारण कई परिवर्तन होते हैं । उसके तीन आकार हैं—( १ ) द्रव वा ठोस, जैसे बर्फ, ओला, पाला और तुषार । ( २ ) द्रव जैसे पानी, राल ( ३ ) गैस वा वाष्पीय जैसे भाप ।

पानी जिस प्रकार गर्मी से भाप बन जाता है उसी तरह से भाप सर्दी पाकर जमता है। इसे 'भाप का जमना' कहते हैं। यह दो क्रियाएँ 'भाप का बनना' और 'भाप का जमना' बड़े महत्व की हैं।

जैसा कि अभी लिखा गया कि गर्मी के बढ़ने से भाप का बनना और भी शीघ्र शीघ्र होगा अर्थात् ज्यों ज्यों वायु अधिक उष्ण किया जाता है त्यों त्यों उसमें जल-कण के सामने का स्थान बढ़ता जाता है। यदि जल-कण से पूर्ण वायु को फिर गर्म किया जाय तो यह फैलेगा और फैलने के साथ ही साथ उसमें और भी भाप सोखने की गुंजायश निकल आयेगी। अब यदि इस वायु को ठंढा कर दिया जाय तो उसमें से भीगे हुए स्पज के समान जल निकलेगा। अतः भाप बनने की विपरीत क्रिया को 'भाप का जमना' कह सकते हैं।

भाप जमने की क्रिया उसी समय हो सकती है जब कोई ठोस वस्तु मौजूद हो कि जिस पर भाप जम सके। इसलिये पृथ्वी के कण ( धूल-राख ) वाष्प के जमने में बड़ी सहायता देते हैं।

## सीत वा ओस

जैसा कि पहले बताया गया कि ग्लास के धरातल पर ठंढ लगने से जल के कण वायु से पृथक हो जाते हैं, ठीक उसी तरह 'ओस' भी भाप के गाढ़े हो जाने से पैदा होती है। इसका कारण यह है कि जब वायु की उष्णता कम हो जाती है तो भाप के अणु जम जाते हैं। वायु में उष्णता की न्यूनता सूर्य के छिपने

र हांती है और ज्यो ज्यो रात बढ़ती जाती है वायु में तापमान के अंश से उष्णता घटनी हुई मालूम होती है। कुछ ही घंटे में पृथ्वी इतनी ठंडी हो जाती है कि वायु को भी ठंड कर देती है, इसलिये उसमें जल-कण के सोखने की शक्ति घट जाती है। अतः तो वास्तुयें खुले मैदान में पड़ी होती हैं उन पर ओस के कण पड़े हुए दिखाई देते हैं। जैसा कि हम पहले बता आये हैं, कुछ चीजें ऐसी हैं जो शीघ्र ठंडी हो जाती हैं और कुछ देर में। इसलिये याद रखो, जो देर में ठंडी होती हैं उन पर ओस देर में पड़ती है और जो चीजें शीघ्र ठंडी पड़ जाती हैं उन पर ओस भी जल्द पड़ने लगती है। विज्ञेपत वास से गर्मी शीघ्र निकल जाती है और वह चालाक है इसलिये जब ओस पड़ती है तो वास पर अवश्य दिखाई देती है, परन्तु मिट्टी, पत्थर और चट्टानों पर जो अचालक हैं, ओस बहुत कम दिखाई देती है।

जिस रात में बादल छाये होते हैं, ओस नहीं पड़ती। इसका कारण यह है कि ऐसी रात में पृथ्वी शीघ्र ठंडी नहीं होने पाती, यद्यपि उसकी उष्णता निकलती अवश्य है तथापि वह वायु में उतनी ही दूर तक जाती है कि जितनी ऊँचाई पर बादल हैं, फिर बादलों के कारण गर्मी रुक जाती है और वायु में कैद होकर वह फिर पृथ्वी की ओर लौट आती है अतः जल कण जमने नहीं पाते।

यही कारण है कि रात के समय पेड़ों के नीचे गर्मी होती है और खुले मैदान में उसकी अपेक्षा सर्दी, फिर दिन में पेड़ों के तले सर्दी और खुले मैदान में गर्मी। क्योंकि रात को गर्मी और दिन को सर्दी पृथ्वी से निकल कर वायु मंडल में लीन हुआ करती है, जिसको वृत्त अपने सघन पत्तों की छतरी में रोक लेते हैं। इन



उदाहरणों से तात्पर्य यह निकला कि बादल अथवा वृत्त का काम देते हैं। चतुर लोग गर्मी के दिनों में इसी लिये रातों को खुले मैदान और दिन में घुंघनों के तले रहते हैं तथापि जा दिनों में गर्मी पाने के लिये रात में पेड़ों का सहारा लेते हैं।

यदि जाड़े के दिनों में सर्दों इस कडाके की हो कि इधर बने और उधर तुरन्त जम जाय तो उसको पाला कहते हैं। इस प्रकार ओस के स्थान पर भूतल, तुषार कण की चादर रूप दिखाई देती है।

जब जल कण या भाप भूधरातल के निकट जम जाते हैं वह जैसी उनकी दशा होती है ओस अथवा पाला के नाम से पुकारे जाते हैं परन्तु कभी कभी ऐसा भी होता है कि अचानक से ठढा हो जाता है और जल कण मिट्टी के कणों से सँघ होकर जम जाते हैं और बहुत छोटे छोटे पानी के बूँद बन जाते हैं फिर धीरे धीरे गिरते और चलते फिरते दिखाई देते हैं। इनके कारण थोड़ी दूर की चीजें भी दिखाई नहीं देती। बादल सा पृथ्वी के निकट चारों ओर छाया हुआ मालूम है, इसे कुहरा कहते हैं। यदि कुहरा किसी बड़े शहर में आये और वहाँ धुंध भी हो तो धुंध और कुहरे के मिश्रण से धुंध के नाम से पुकारा जाता है।

## बादल

जब वायु गर्म हो जाता है तो वह ऊपर की ओर चढ़े और ऊपर चढ़ने में ठढा पड़ जाता है क्योंकि यह प्रायः

नियम है कि चाहे कोई काम किया जाय उसमें उष्णता का हास अवश्य होगा। जब गर्म वायु ऊपर चढ़ता है तो पृथ्वी की आकर्षण-शक्ति उसे ऊपर जाने से रोकती है अतः वायु को ऊपर चढ़ने में आकर्षण शक्ति के प्रतिकूल काम करना पड़ता है, इसलिये क्रम क्रम से वायु शीतल हो जाता है अन्त में एक विशेष ऊँचाई पर पहुँच कर वायु में जलकण को भाप की दशा में रखने की शक्ति जाती रहेगी, तब जलकण मिट्टी के कणों से छू जाने पर जमने लग जायेंगे और कुहरा पैदा हो जायगा, जिसको हम देख सकते हैं। इस दिशाई देने वाले कुहरा को जो कि वायु मण्डल में, पृथ्वी धरातल से अधिक ऊँचाई पर होते हैं— वादल वा मेघ अथवा 'अब्र' कहते हैं। वादल पर पृथ्वी की आकर्षण-शक्ति दूर पड़ने के कारण, अधिक जोर नहीं डाल सकती और नीचे से वायु उन्हें ऊपर उठाये रहता है अतः वह नभमण्डल में लटके हुये दिखाई देते हैं। वायु-मण्डल में गति विधि होती है अतः वादल जो वायु के आधार पर टिके रहते हैं चलते फिरते दिखाई देते हैं।

वायु के कई स्तर हैं। विभिन्न वायु के स्तरों में उच्चाप की भी न्यूनताधिकता है। सर्वोपिच्छा ऊपर के वादलों की अवस्था जैसी है सब से नीचे वाले वादल उस अवस्था के नहीं। वायु के मध्यमस्तर वाले मेघ की दशा भी विभिन्न प्रकार की है। जल वृष्टि इन्हीं तीन जातियों के मेघों से हो सकती है।

सब से ऊँचे रहने वाले वादलों का नाम अरूरेजी में Cirrus सिरस है। इसको हम 'कस मेघ' कह सकते हैं। पृथ्वी से प्रायः यह १० मील की ऊँचाई पर उत्पन्न होते हैं। यह वादल सूत्राकार और विमलश्वेतवर्ण रेखा के समान दिखाई देते हैं

सहस्रों इसे 'अश्वपुच्छ' वा 'बँवर' कह कर पुकारते हैं। स्वच्छ आकाश में जिस समय इनका दृश्य दिखाई देता है मालूम होता है कि किसी ने आकाश में सूत्र फैला दिये हैं। इनके दर्शन से प्रायः इनके अवर्षण ही का बोध होता है। बहुत देर तक यह एक ही आकार के प्रायः निश्चल से दिखाई देते हैं।

यूरोपीय विद्वानों का मत है कि इस जाति के मेघ सूक्ष्म बर्फ द्वारा बने हैं। बहुत ऊँचाई पर होने के कारण यहाँ के वायु का उष्णता बर्फ की अपेक्षा भी अधिक शीतल है, इसलिये नीचे के बादल इनसे विभिन्न प्रकार के हैं। यह सब नीचे क्यों नहीं आ पड़ते? इसका समुचित उत्तर अभी तक आधुनिक विद्वानों ने नहीं दिया। किसी किसी का कथन है कि, किसी प्रकार के वैद्युतिकस्रोत से यह मेघ गठित हैं जिससे उन पर पार्थिव आकर्षण काम नहीं करती। इन बादलों से चन्द्रमा वा सूर्य के गिर्द जो मडल दिखाई देता है उसका रङ्ग मयूर के कण्ठ के रङ्ग जैसा होता है। जब कई दिन बाद वर्षा होने को होती है तो आकाश में इस भाँति के मेघ दिखाई देते हैं। नीचे वायु की गति यदि पूर्व को है तो यह मेघ कभी कभी वायु की गति के विपरीत, पश्चिम की ओर चलते दिखाई देते हैं। परन्तु दो तीन दिन के पीछे नीचे के वायु की गति भी उन्हीं के समान हो जाती है। यह निश्चय है कि इस प्रकार के बादल वर्षा नहीं करते यदि बरसते हैं तो शिला घुट्टे करते हैं।

एक प्रकार के बादल का नाम (Cumulus) क्यूम्यूलस है। मेघविद्या-विशारद इस जाति के बादल को "कितरि" बादल कहते हैं। वर्षाकाल में इस जाति के मेघ प्रायः नित्य ही दिखाई देते हैं। अश्वपुच्छ जातीय मेघ के नीचे ही घाले प्रस्तर में यह सूत्राकार

मेघ दिखाई देते हैं। यह भी उच्चजातीय मेघ हैं। कभी कभी सारा आकाश इसी प्रकार के टुकड़े वाले बादलों से भरा हुआ दिखाई देता है जो धीरे धीरे चलते हुए मालूम होते हैं। वर्षाकाल में इन्हीं की गति अनुसार वर्षा होती है।

सिरोस्ट्रेटस (Cirro stratus) वा 'कसाउ मेघ'। वायु के जिस स्तर में सिरोम्यूलस जातीय मेघ रहता है उसी के उच्च स्थल में एक प्रबल मेघ उत्पन्न होता है। दूर से ही देखकर इसे पहचान सकते हैं। एक छोटा सा टुकड़ा पहले आकाश में आता हुआ दिखाई देता है जो धीरे धीरे सारे आकाश को आच्छादित कर लेता है। यद्यपि नीचे के वायु का गमन विपरीत दिशा में होता है तथापि यह बादल अपनी दिशा पर चला ही जाता है। इससे वर्षा कम होती है, परन्तु जब यह धरसता है तो कई दिन की खबर लेता है।

मध्यम स्तर का पुष्कर मेघ (Comulus वा Cumulus) प्रीष्ण काल में प्रतिदिन वायु-मण्डल के मध्यस्तर में अर्थात् कई मील की ऊँचाई पर पर्वताकार शुभ्र-मुक्का के समान जो मेघ दिखाई देता है उसी में विद्युत्-प्रभाव और गर्जन शब्द होता है। बज्र पात और नाना प्रकार का वैद्युतिक चमत्कार इसी की अनुग्रह से दृष्टिगोचर होता है। सध्या सवेरे इसी जाति के बादल विचित्र रङ्ग धारण किया करते हैं। अन्धकारमयी रजनों में इसी बादल से प्रकाश दिखाई पड़ जाता है।

विशेषतः इस बादल में वैद्युतिक-शक्ति बड़ी प्रबलतर रहती है, अतः जब कभी वेग के साथ यह ठीक ऊपर आ जाता है तो समस्त वैद्युतिक यन्त्र परिचर्तित हो जाते हैं। वायुमान यन्त्र में भी अड़चन पड़ जाती है।

का और बड़े से बड़े की ३ इञ्च तक परिधि होती है। जब यह वायु-मण्डल में भारी हो जाते हैं तो शिला-वृष्टि करते हैं। इसका नाम ओला, विनौला, पत्थर और शिला है। इसकी वर्षा से बड़ी हानि होती है।

## मेघ के चमत्कार

जब दो प्रकार के बादल आपस में टकराते हैं तो उन में विद्युत्-शक्ति उत्पन्न हो जाती है, जिससे चमक और प्रकाश पैदा होते हैं, इसे विजली का कौदना वा चपला की चमक कहते हैं। यह याद रहे विद्युत्-शक्ति दो प्रकार की है एक को पाजीटिव और दूसरे को निगेटिव वा धन, ऋण कह सकते हैं। जब इन दोनों प्रकार के विजली वाले बादल आमने सामने आते हैं तो यह बड़े जोर से दौड़ कर मिलते हैं, फिर मिल कर बड़े वेग से हट जाते हैं। इस प्रकार परस्पर की रगड़ से विजली पैदा होती है और आने जाने से वायु में जो धक्का लगता है उससे शब्द वा घड़ घड़ाहट वा गर्जन होता है। यद्यपि चपला की चमक और वायु-सघर्षण साथ ही साथ होते हैं परन्तु विद्युत् की गति एक सिकड़ में १८०,००० मील होने के कारण वह पहले दिखाई देती है और शब्द की गति ११५६ फीट एक सिकड़ में है अतः वह देर में सुनाई पड़ता है। इसलिये यदि विजली चमके और गर्जन सुनाई न पड़े तो समझ लेना चाहिये कि वर्षा करने वाले बादल अभी दूर हैं। यदि ठीक ऊपर विजली चमके और गर्जन देर में और मन्द सुनाई पड़े तो समझ लेना चाहिये कि उच्च प्रस्तर वा उच्च जातीय मेघ में सघर्षण हो रहा है। सम्भव है कि शिला-वृष्टि वा अन्य कोई उपाधि हो।

संसार की प्रत्येक वस्तु में विद्युत् शक्ति है। जब ऊपर में घुत्-क्रिया हो जाती है तो वह शक्ति बड़े पैमाने से या ताप के नीचे नीचे के वस्तु की निजली ऊपर जाने का प्रयत्न करती है। इस धमाचौकड़ों के कारण, शीघ्र शक्ति चालन द्वारा वस्तु के अघयव अस्तम्यस्त हो जाते हैं, इस दुर्घटना का नाम घड़ पात है।

## इन्द्र धनुष

सूर्य-रश्मियों में मात प्रकार के रङ्ग हैं। जब किसी ओर जल का वायु-मण्डल में फैले होते हैं और ठीक सामने सूर्य प्रकाशमान होता है तो उसकी किरणों जल-कणों पर पड़ कर उसके रङ्गों का अश्लेषण हो जाता है और बादलों की ऊँचाई नीचाई के अनुसार क रङ्गीन अर्द्ध वृत्त का दृश्य सामने आ जाता है। इसे इन्द्र धनुष कहते हैं। मन्ध्या मरेरे यह दृश्य उत्तम होता है, परन्तु मध्यान्ह-काल में ऐसा संयोग आने पर सूर्य के निर्द मडल सा दिखाई देता है परन्तु मडल प्रायः उज्ज्वल रङ्ग का होता है। इन्द्र धनुष का दृश्य सूर्य के सामने पानी का फौवार छोड़ कर जब चाहे खो लो। विलौरी शीशी में देखने से भी प्रकाश का विश्लेषण कर यही मात रङ्ग दिखाई देते हैं।

यही मण्डल चन्द्र के चारों ओर रात को दिखाई देता है। परन्तु चन्द्रमा का इन्द्र-धनुष कम दिखाई देता है और उसका रङ्ग सफेद सफेद होता है।

यह मडल आकार में जितने छोटे होते हैं, वह उतने ही उच्च शक्ति के मेघों द्वारा बनते हैं। अतः मण्डल जितना बड़ा होगा, उतने ही शीघ्र वर्षा की सम्भावना है।

हर तहसील के सदर मुकामों और कहीं कहीं प्रसिद्ध नग में वर्षा जल-मापक यंत्र रखा जाता है। इससे पता चल जाता कि आज कितनी वर्षा हुई। इसका नाम "रेन गेज" है।

इन सब बातों पर यदि ध्यान पूर्वक विचार किया जाय तो स्पष्ट हो जाय कि वर्षा क्यों होती है? और कब होगी? वास्तव में मेघ और वायु एक दूसरे से कार्य और कारण का सम्बन्ध रखते हैं। वायु की दशा और गति-विधि पर वर्षा का होना निर्भर है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- ( १ ) मेघ के प्रकार के हैं, उनमें परस्पर क्या सम्बन्ध है ?
- ( २ ) वायु और मेघ में क्या घनिष्टता है और वह क्यों ?
- ( ३ ) वर्षा का कारण बताओ।
- ( ४ ) बादल और कुदरे में क्या अंतर है ?
- ( ५ ) ओला, पाला, ओस और कुदरे में पारस्परिक क्या अंतर है ?
- ( ६ ) तुषार, हिम और शिला-वृष्टि क्यों होती है कहां और कब होने सम्भावना है।
- ( ७ ) मेघ के चमत्कार क्या हैं और वह क्यों ?
- ( ८ ) वर्षा और आक्रमण के कारण लिखो।
- ( ९ ) इन्द्र-धनुष क्यों होता है ?
- ( १० ) हिम रेखा से क्या तात्पर्य है ?
- ( ११ ) मण्डल छोटा बड़ा क्यों होता है और इसका क्या कारण है
- ( १२ ) उपल वृष्टि के कारण बताओ।
- ( १३ ) वर्षा के जल नापने के यंत्र का हाल लिखो।
- ( १४ ) वर्षा अधिक क्यों कर होती है ?
- ( १५ ) बिजली की चमक और मेघ गर्जन क्यों होता है ?

## भूगर्भ और भूतल

जिस पृथ्वी को आज हम मिट्टी का ढेला और दृढ़ स्वरूप में देख रहे हैं, यही रूप सदृश से नहीं है। पृथ्वी का पिंड कभी तरल पदार्थ था और धीरे धीरे उसका उच्चाप घटता गया जिसमें उसकी ऊपरी परत ( स्तर ) ठढी होकर, सुकड़ कर कड़ी पड़ती गई। पृथ्वी की उष्णता ज्यों ज्यों कम होती जाती है, उसका पिंड नित्य-प्रति कडा होता जाता है। इस क्रिया द्वारा भूगर्भ का अधिकांश वर्तमान रूप धारण करता गया है। यह सभी लोग जानते हैं कि जो वस्तुएँ गर्म करके पिघला कर जमाई जाती हैं उनमें परत नहीं होती, किन्तु उनके तोड़ने पर डले के डले निकलते हैं। इस प्रकार के आकार जो उच्चाप से बनते हैं उनको स्फटिक-मय वा आग्नेय कहते हैं, जैसे कांचमणि, धातुएँ, सङ्गमरमर और ग्रेनाइट इत्यादि।

इनके अतिरिक्त कुछ खनिज पदार्थ ऐसे भी देखे गये हैं जिनमें परत पर परत होते हैं जैसे स्लेट का पत्थर बलुआ पत्थर और कई प्रकार की मिट्टी की परतें, जैसा कि पहले लिख चुके हैं, इस प्रकार की परतें तो आग्नेय हो नहीं सकतीं वा यह उच्चाप द्वारा तो प्रस्तुत हुई नहीं, फिर इनके लिये अब कुछ और कारण ढूँढ़ना चाहिये ?

घरसात के दिनों में यदि नदी का गँदला पानी लेकर किसी शीशी में भर दिया जाय और शीशी को चुपचाप कुछ देर के लिये रख दिया जाय तो देखने से माखूम होगा कि शीशी के पेंदे

मि० भू०—६



में एक तह ( परत ) जम रही है जो मिट्टी के कणों से बनती है। इस तह के ऊपर एक दूसरी तह भी बनती हुई देखी जायगी परन्तु इसमें धनस्पतियों और सड़े गले पदार्थों के अश अधिक होंगे। तात्पर्य यह कि भारी चीज नीचे बैठेगी फिर उससे हलकी उसके ऊपर और सब से हलका पदार्थ सब से ऊपर होगा, दूसरा उदाहरण नदियों का तट है। गङ्गा के किनारे जब कार्तिक वा अगहन के महोने में धार से जो कगारा कटता हुआ खड़ा होगा उसे ध्यान पूर्वक देखने से मालूम होगा कि उसमें कई परतें जमी हुई हैं। नीचे की परत में लमीली मिट्टी है, फिर काली मिट्टी की परत, उसके ऊपर बालुका-मिश्रित कुछ पदार्थों का स्तर और सब से ऊपर सड़ी गली घाम फूस। यदि दूसरी बरसात में वह कगारा कटने के पूर्व ही बाढ़ से ढक जाय और उस पर फिर परत जमना आरम्भ हो जाय तो ऊपर के बोझ से दब कर वह खूब कडा पड जायगा। कभी कभी इन परतों के बीच में कड़ु पत्थर वा हड्डी और पेड की डालियाँ भी पड जाती हैं जो दबाव के कारण घर्षी रह जाती हैं और उसी स्थान पर अपनी जगह निकाल लेती हैं। इस प्रकार के स्तर को स्तर सहित, किट्टमय वा आंमस कहते हैं।

भूगर्भ विद्या में स्वाभाविक घस्तु के किसी समूह को जो ठोस भूमि का एक खण्ड हो कत्तल वा चट्टान कहलाता है। इस प्रकार कत्तल दो प्रकार के हैं—एक आग्नेय वा ज्यामित-चिन्नाकार, दूसरे 'किट्टमय' वा 'जल द्वारा प्रस्तुत स्तर'। फारसी भाषा में इन्हीं कत्तलों को कत्तलआवी और कत्तलआतशी कहते हैं।

हमने अपनी आंखों से सयुकप्रान्त को सन् १६१०—११ घाली दर्शनी में देखा था कि एक मनुमखी का कृत्ता ज्यो का त्यो गकार रूप और रङ्ग में कृत्ता हो था परन्तु वह पथरा गया । जिस तरह कृत्ते में अंडे हाते हैं वहाँ भी थे, परन्तु वे भी पत्थर हो गये थे । मनुष्य का जबड़ा मसूड़े सहित पथराया हुआ था । एक नीम का छोटा वृक्ष जिसमें पत्ते लगे थे नस नस विलग थी, परन्तु पत्थर हो गया । यदि इसके लिये यह कहा जाय कि किसी ने पत्थर का बना दिया होगा तो यह विलकुल गलत है । परन्तु विचार करने और अध्ययन करने से विदित होता है कि यह सब प्रकृति के खेल हैं, दैवी दुर्घटनाओं के कारण इनकी यह दशा हा गई । प्रयाग के सुजावन देव नामक स्थान को खोदते समय वहाँ से नीचे गड़ी हुई एक छोटी ज्यो का त्यो निकली, मानो आंखजो में मूसल अब चलाया चाहती है । मूसल उसके हाथ में था और आंखल नीचे टकली थी । वायुज के खडरात से भी ऐसे ही ऐसे दृश्य देखने में आये हैं । अभिप्राय यह कि भूडोल, भूकम्पन और ज्वालामुखी पहाड़ों की अश्लिषर्पा से पृथ्वी के ऊपरी परत के पदार्थ भी आग्नेयकृतल घन जाते हैं और जल-प्लावन, समुद्रों के रले तथा पृथ्वी के घँस जाने आदि जैसी दैवी दुर्घटनाओं से भी किष्टमय स्तर बना करने हैं । परन्तु दबाव सब के लिये आवश्यक है ।

इस प्रकार दो वस्तु ऐसी हैं जिनके प्रभाव से ठोस भूमि लघ्वर्तमान् आकार में परिणत हुई है, उनका नाम उत्ताप और जल ( ठंडक ) है । कठिन आभार के कारण यह तर्हें दब कर लोहा-लाठ और पत्थर घन गई । स्नेट और बलुआ पत्थर इसी प्रकार

बना। गली सड़ी वनस्पतियाँ इस भाँति पिचक कर कोयल बन जाती हैं। सामुद्रिक जीवों के अजर पजर, घोड़े और सीपों का ढेर लग जाने से खारिया मिट्टी और भुरभुरा पत्थर बनता है।

जैसा कि हम अभी बता चुके हैं पृथ्वी के पिंड में अभी तक इन तर्कों के बनने की क्रिया चली जाती है और पृथ्वी का सतह खोल बहुत मोटा नहीं है, जिसके नीचे पिघला हुआ द्रव पदार्थ अभी तक भरा हुआ है। यह देखा गया है कि जब किसी खान में उतरते हैं तो उच्चाप बढ़ता हुआ दिखाई देता है, अर्थात् प्रति ५० फीट की गहराई में तापमान में एक अंश उष्णता बढ़ती जाती है। एक मील की गहराई तक जितनी परीक्षाएँ की गई हैं उनसे विदित होता है कि उष्णता की यह वृद्धि नियमानुसार है। इससे प्रत्यक्ष प्रमाण मिलता है कि उष्णता की यह वृद्धि इसी क्रम से होगी तो, पृथ्वी की ३० मील की गहराई पर मनुष्य की जानी सुनी सभी चीजें पिघल सकती हैं। यह ३० मील का मोटा दल पृथ्वी के ८०० मील घाले व्यास को सम्हालने के लिये सामर्थ्यवान् नहीं हो सकता। परन्तु याद रखना चाहिये कि पृथ्वी के समस्त पिंड को सम्हालने वाला यह दल नहीं है किन्तु पृथ्वी की आकर्षण शक्ति और केन्द्रोन्मुख शक्ति है जो शेषनाग का काम कर रही है।

## पृथ्वी के गर्भ में बड़ी गर्मी है

अब प्रश्न यह ही सकता है कि कैसे मालूम हो कि पृथ्वी के गर्भ में उच्चाप है ? जैसे हमने ऊपर बताया है कि खानों की गहराई के अनुसार गर्मी बढ़ती जाती है यह एक प्रमाण है, इससे अतिरिक्त भी कई प्रमाण और दिये जा सकते हैं। जैसे—

## ज्वालामुखी पर्वत

पृथ्वी के अनेक स्थानों पर ऐसे छिद्र पाये गए हैं जिनके द्वारा भाप और पिघले हुए पत्थर निकला करते हैं अथवा यूँही कि पृथ्वी के गर्भ का पिघला हुआ द्रव्य उबलता हुआ बाहर निकलता है, इसे अग्नेजी मे लावा कहते हैं । इन छिद्रों



ज्वालामुखी पर्वत

के आस पास जो वस्तुएँ उनमें निकलती हैं, बाहर एकत्रित होती रहती हैं और उनका आकार स्तूपकार होता है, और यही कुछ दिनोंमें पहाड़ की भाँति ऊँचा हो जाता है । परन्तु छिद्र उषा का स्त्रो ऊपर घटता जाता है क्योंकि प्रवाह के कारण उस पर कोई चीज रुक नहीं सकती । यद्यपि ज्वालामुखी

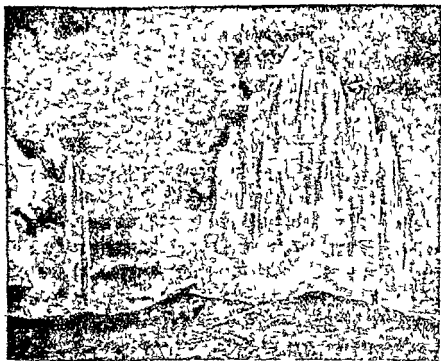
पहाड़—पर्वत नहीं है तथापि कुछ अंशों में उनके सदृश हैं, अतः इनका हाल आगे लिखेंगे।

## गेसर

दूसरा उदाहरण खोलते हुए पानी के स्रोत है। सारा उन स्थानों में जहाँ ज्वालामुखी पर्वत हैं, गर्म पानी के हुए सोते अधिकता से पाये जाते हैं। कहीं कहीं खड्डों में उष्ण जल मिलता है कि वह तापमान यन्त्र के खौलाव के अंश पर पहुँचे होते हैं। इसका कारण यह है कि पृथ्वी के नीचे से अग्नि विस्फोटन से वाष्प भूकम्पन के कारण पृथ्वी के दल में बराबर पड़ जाते हैं और यह दल फट वा चिर जाने हैं। फिर यदि वे दरारे समुद्र में हो गये तो समुद्र का बहुत सा पानी उसी घुसता हुआ सीधे नीचे चला जाता है, परन्तु वहाँ गर्मी पाकर भाप बन जाती है, वही भाप बड़े जोर से फिर ऊपर आना चाहती है। इस प्रकार वह भूमि तोड़ कर इधर उधर उबल पड़ती है इसे गेसर कहते हैं।

किसी किसी गेसर का जल तो २०० दो सौ गज तक ऊपर उठता हुआ देखा गया है। न्यूजीलैंड में गेसर की बड़ी कृपा है जमीन में जरा सा गढ़ा खोद लिया फिर उसमें चावल का पीटली बाँधकर डाल दी। ५ मिनट में चावल पक कर भात बन गया। इस प्रकार के स्रोत जब पृथ्वी के किसी खनिज तह से होकर आते हैं तो उनका कुछ अंश अपने जल में घोल लेते हैं जिसके कारण उनका जल रोग-नाशक हो जाता है। इस प्रकार कोई कोई स्रोत फवारे के समान तो नहीं छूटते, परन्तु धरातल पर आन कर उबलने लगते हैं।

घङ्गाजल का सीताफुगड इसी भाँति के गेसरजल से बना



गेसर का दृश्य

हुआ है। नैनीताल में गन्धक का स्रोत भी ऐसा ही है जिसका जल बड़ा पाचक है।

### पर्वत -

अब तक पृथ्वी की उष्णता के सम्बन्ध में जिन घमत्कारों का हाल लिखा गया, उनकी क्रिया बड़ी तेजी से होती हुई जान

पडती है, परन्तु वह अधिक काल तक स्थायी रूप से नहीं रहती और उनका स्थान भी सकुचित और निर्धारित है। अब पृथ्वी के सिक्कुडने से जो जो क्रियायें होती हैं उनका हाल लिखा जाता है। सबसे उपर्युक्त और स्थायी दृश्य इस क्रिया का पहाड़ ही जाज्वल्यमान् उदाहरण है।

प्रत्यक्ष प्रकट है कि पृथ्वी बाहर की ओर से दृढ और पथराती जा रही है। अधिक सरदी पाने के कारण वह सिक्कुडती भी रहती है परन्तु धरातल एक बार कडा हाकर फिर कठिनता से अपना आकार बदलता है, फिर भी सिक्कुडने का कार्य बराबर चला जाता है, इसलिये जहाँ पर पृथ्वी का दल बोदा, कन्वा और पतला होता है वहाँ तहें और सिलवटें पड जाती हैं। इससे धरातल ऊँचा वा नीचा हो जाता है जिससे पर्वत शृंखलाएँ और घाटियाँ बनती जाती हैं। इस प्रकार की क्रिया, स्थल पर और जल के नीचे धरातल पर, सदैव हुआ करती है, परन्तु इस की गति बड़ी मन्द है जो एक मनुष्य अपनी आयु में प्रत्यक्ष नहीं कर सकता। फिर भी नार्वे देश के समुद्र-घासी १०० वर्ष में देखते हैं कि उनकी भूमि जाती है। इस प्रकार करे

जल से १ उठती  
त भाष्य उती हैं।  
मई हैं।  
सिमिट

खते हैं कि पद  
।५ जो ।  
से  
सर

है।

( २ ) निद्रित जो कभी कभी भभक उठते हैं और ( ३ ) प्रशान्त जिनसे आग धुआँ और जावे मनुष्य की जानकारी में कभी नहीं निकले और न निकलने के लक्षण ही कुछ दिखाई देते हैं, परन्तु उनकी घनाघट कहे देती है कि यह कैसे साधु हैं ?

तीसरे प्रकार के पर्वत ऐसे हैं जो तलस्य चट्टानों से घन गये हैं। इन्हें तलोत्थि पहाड़ कह सकते हैं। इन तीन प्रकार के पहाड़ों में यही अन्त घाली जाति के पहाड़ बड़े महत्व के हैं, अतः इन्हीं का कुछ हाल लिखते हैं।

इस प्रकार के पहाड़ों की तलोद्भव-प्रकृति का खोज बड़ा ही आश्चर्य वर्द्धक है, क्योंकि जान पड़ा है कि इस प्रकार के पर्वत जैसे हिमालयादि किसी समय समुद्रीतल में गीते या रहे थे क्योंकि हिमालय के १६५०० फीट की ऊँचाई पर भी ऐसी घस्तुपँ मिलती है, जो समुद्र तल के अतिरिक्त अन्य स्थान पर नहीं हो सकती।

इस प्रकार जब हिमालय के गौरीशंकर शिखर की ऊँचाई को देखते हैं और उसकी घनाघट पर ध्यान करते हैं तो पृथ्वी के इतिहास पर विलक्षण दृष्टि पड़ जाती है। आज तक यह चोटी बढ़ रही है और इसका क्रम १०० वर्ष में, केवल १ इंच से अधिक नहीं है। अतः २६००२ फीट ऊँचा गौरीशंकर शिखर  $१०० \times ३ \times २६००२ \times १२ = ११,६४,०७२००$  वर्ष में धरातल से ऊपर बढ़ा। परन्तु जब यह विचार किया जाता है कि यह पर्वत केवल धरातल ही से नहीं बढ़ा है किन्तु समुद्र के तल से उन्नत हुआ है तो यह अद्भुत और भी बढ़ जाते हैं। फिर वर्षा, हिम वृष्टि, वायु संचालनादि के प्रभावों का ध्यान रख कर



गणित करने से चुप ही रह जाना पड़ता है। अतः समझ लीजिये कि पृथ्वी खर्वों वर्ष से है और नहीं मालूम कब तक रहेगी। परन्तु 'ससार परिवर्तनशील है' इसमें कोई भी सन्देह नहीं।

पर्वतों पर जब जल वृष्टि होती है तो उनके दरारों में पानी भर जाता है जो नीचे नीचे दूर तक समतल थरातलों में चला आता है। इस प्रकार पृथ्वी के तल में मनुष्य की नस-नाड़ियों की भाँति जलस्रोत जारी है जो जमीन में कुआँ खोदने से जल देते हैं। ज्यों ज्यों गहराई तक खोदते हैं जलस्रोत प्रबल मिलते जाते हैं। स्थानान्तर में इसका व्यौरा लिखा है।

### भूकम्पन

ज्वालामुखी पहाड़ों के उत्थान और पतन, तथा समुद्र में दरारों द्वारा जल के भूगर्भ तक पहुँच जाने और पृथ्वी के दल के अचानक सिकुड़ने से, पृथ्वी में एक प्रकार का कम्पन उत्पन्न होता है, इसे भूकम्पन वा भूडोल कहते हैं। क्योंकि जब नीचे की गर्मी जोर बाँध कर ऊपर निकलना चाहती है और ऊपर आने का रास्ता उसे नहीं मिलता तो वह पथरीले दल पर धक्का लगती है जिसे आघात के कारण पृथ्वी का ऊपरी दल कम्पित हो उठता है। नीचे अधिकता से नीचे

भूतल पर तत्काल ही बड़ा परिवर्तन हो जाता है। नगर के नगर हजारों फीट की गहराई में धँस जाते हैं। जहाँ षष्ठी थियेटर हाल था, चन्द मिनट में वहाँ लम्बी चौड़ी भील बन जाती है। जो स्थान समुद्र के नीचे थे, और मनुष्य की दृष्टि से छिपे हुए थे अचानक सैकड़ों फीट पानी से ऊपर उठ जाते हैं, उनके घासी जलचर मर जाते हैं और उनकी ठठरियों पर कालान्तर में बड़े बड़े वृक्ष और सुहावने उपवन और भवन दृष्टिगोचर होने लगते हैं।

## खनिज पदार्थ

ससार की सारी चीजें तत्त्वों में बनी हुई हैं। इन तत्त्वों के मिश्रण से, आकाश, पाताल, अन्तरिक्ष, सोना-चाँदी, जल-वायु, पौधे और सूर्य चन्द्रमा आदि सभी की सृष्टि हुई है। पृथ्वी में भी कई तत्त्वों का समिश्रण है और इन मूल तत्त्वों में परिवर्तन तभी होता है जब उन पर उत्ताप या विद्युत् शक्ति का प्रभाव पड़े। भूगर्भ में उत्ताप की अधिकता है अतः इसके स्थान स्थान पर—अपने अनुकूल सोना चाँदी प्लैटिनम और रत्नादि की खानें हैं और भूगर्भ में उनकी खानें बन रही होंगी। ज्यों ज्यों भूगर्भ विद्या में जन साधारण उन्नति करते जायेंगे त्यों त्यों उन पर लक्ष्मी की कृपा बढ़ती जायगी। अभी तक मनुष्य की गति ४००० मील लम्बे मार्ग में केवल १ ही मील तक की है। इधर उन्नति करने के लिये उसे बड़ी सुविधा है।

## अभ्यासार्थ प्रश्न

- ( १ ) भूगर्भ विद्या किसे कहते हैं ?
- ( २ ) पृथ्वी की वायु कितनी है, कुछ प्रत्यक्ष उदाहरण द्वारा समझाओ ?

- ( ३ ) ज्वालामुखी पर्वतों का हाल लिखो, यह कितने तरह का होता है ?
- ( ४ ) भूस्म्पन और ज्वालामुखी पर्वतों से पृथ्वी के आकारादि में क्या परिवर्तन होते हैं ?
- ( ५ ) गेसर, पर्वत, कतल और स्रोतों के भेद बताओ ?
- ( ६ ) धरातल ऊँचा नीचा क्यों है ?
- ( ७ ) भूगर्भ में गर्मी है, यह कैसे जाना जाय ?

## ४-समुद्र और जल के अंश

पृथ्वी के धरातल का ७२ प्रतिशत अर्थात् ३/४ अंश जल आवृत्त है। यह जल ससार के सारे खाली गड्ढों में, नियमित धरातल तक भरा हुआ है। इस धरातल को Sea-level कहते हैं। इसी समुद्री धरातल के आधार पर पृथ्वी की ऊँच और गहराई का अन्दाज़ा लगाया जाता है। भूगोल-विद्या प्रायः समुद्र के ऊपरी धरातल का ही बयान लिखा जाता है। उमकी गहराइयों का केवल इतना ही हाल लिख दिया जाता है जिनके कारण समुद्र के जल में गति-रोध उत्पन्न होता है।

समुद्र की तरह की माधारण शंक्ल यह है कि, एक विस्तृत मैदान मानो पानी के नीचे आ गया है। जिस भाँति स्थल ऊँचे ऊँचे पहाड़ और गहरे गहरे खड्ड होते हैं वैसे ही समुद्र में भी होते हैं। इन डूबे हुए पहाड़ों के सबसे ऊँचे शृंग, द्वीप हैं जो जल के ऊपर दिखाई देते हैं। बहुत से स्थानों पर चोटियों का ढलान इतना कम है कि समुद्र के अधिक ग

खट्ट प्रायः स्थल के समीप ही हैं। समुद्र की अधिक से अधिक गहराई ३०,००० फीट है जो कि ससार की सब से ऊँची पर्वत की चोटी से अधिक है। समुद्र की गहराई सामान्य रूपसे १२००० फीट, परन्तु स्थल पर पहाड़ों की ऊँचाई का परता २००० फीट से अधिक नहीं है।

समुद्रों के जो विभाग माने गये हैं उनका हाल आगे लिखा जायगा। परन्तु बड़े बड़े समुद्र से जो आकार और विस्तार में छोटे होते हैं उनको 'सागर' कहते हैं। सागर तीन प्रकार के होते हैं। भीतरी सागर, बन्द या आवद्ध सागर और प्राय आवद्ध या उपसागर। समुद्र का जल खारी होता है।

खारी जल का सबसे विस्तीर्ण भाग जो ससार को घेरे हुए सा मालूम होता है महासागर कहलाता है। प्राकृतिक रूप से इसकी कोई सीमा नहीं होती। परन्तु भीतरी सागर चारों ओर स्थल से घिरे होते हैं। यदि इस प्रकार का सागर बहुत बड़ा न हुआ और जल भी खारी न हुआ तो उसे भील कहते हैं। परन्तु खारी पानी के ऐसे सागर किसी न किसी समय महासागर से अघश्य मिले रहे होंगे।

आवद्ध सागर प्राय स्थल से घिरे होते हैं और उनका सम्बन्ध समुद्र के द्वारा केवल एक पतली और तड़क प्राकृतिक नहर द्वारा होता है। ऐसी नहरों को 'जलडमरूमध्य' कहते हैं। जलडमरूमध्य जहाँ दो समुद्रों को मिलाते हैं वहाँ वह दो स्थल के बड़े भागों को पृथक् भी करते हैं। जल डमरूमध्य की प्रतिकूलता रखने वाले को "स्थलडमरूमध्य" कहते हैं।

अर्थात् स्थल के ऐसे तट भाग द्वारा स्थल के दो बड़े भागों को मिलाने हैं और दो समुद्र पृथक् हो जाते हैं।

प्रायः आवद्ध समुद्र जिस प्रकार यह खुले तौर से समुद्र से मिले होते हैं उसी भाँति यह स्थल से घिरे होते हैं। इन्हीं को उपसागर वा खलोज वा खाड़ी भी कहते हैं। इनमें स्थल से आकर नदियाँ गिरती हैं।

नित्यप्रति हम कुएँ वा नदी का पानी पीते हैं, परन्तु कभी कभी पुराने शहरों के एकाध कुएँ का जल ऐसा मिल जाता है जिसके पीने को जी नहीं चाहता। यह क्यों ? इसलिये कि उसका जल कुछ खारी होता है। परन्तु याद रखो इन खारों कुओं से भी अधिक खारी जल समुद्र का होता है। जिन लोगों को समुद्र में जाने का अवसर मिला है वह जानते हैं कि समुद्र का जल कितना खारी होता है। जिस जल को हम पीते हैं वह खारी नहीं कहलाता। परन्तु 'मीठे जल' का नाम लेने से लोग यह न समझ लें कि चीनी या गन्ने के रस के समान स्वादिष्ट जल मीठा जल कहलाता है। नहीं, यही साधारण जल जो नदियों में बहता है, झीलों में भरा है, वृष्टि से गिरता है, वर्ष गलने से बनता है अथवा कुएँ से निकलता वा स्रोतों से उबलता है, मीठा जल कहलाता है। स्वच्छ वा अमिश्रित प्राकृतिक दशा के जल को मीठा जल कहते हैं।

इसके प्रतिकूल समुद्र का जल स्वच्छ नहीं होता। उसमें भिन्न भिन्न प्रकार के खनिज पदार्थ मिले होते हैं जो धूल के समुद्र के जल में बने रहते हैं। समुद्र के जल में ऐसे पदार्थों का प्रति १०० अंश में ३½ भाग घुल जाता है जिनका ½ भाग नमक होता है जिसके कारण समुद्र का जल नमकीन स्वाद का होता है यह खारीपन नित्य प्रति बढ़ता ही जाता है, क्योंकि स्थल से

ऐसी चीजें नदियों के पानी में घुल कर समुद्र में सदैव आया करती हैं। और यहाँ समुद्र, का जल भाप बन कर कम होता जाता है परन्तु भाप के साथ ऐसे खनिज पदार्थ तो उड़ते नहीं अतः इन पदार्थों की ग्रामदनी तो समुद्र को है परन्तु इनका खर्च कुछ भी नहीं है फिर जो वस्तु रोज रोज आये और निकले कभी न, उसकी अधिकता तो अवश्यम्भावी है। यह बात दूसरी है कि, चाहे वह थोड़ी ही आवे।

समुद्र का जल इन खनिज पदार्थों के मिश्रण के कारण साधारण जल से भारी होता है इसलिये उसमें तैराने की शक्ति अधिक होती है। जिन लोगों ने समुद्र में स्नान किया है उन्हें हमारी बात की सत्यता भली प्रकार विदित हो जायगी। इसलिये समुद्र में तैरना सुगम है। मल्लाह लोग समुद्र के इस स्वभाव से अधिक लाभ उठाते हैं, अर्थात् वह अपने जहाजों को नदियों में माल से खूब भर लेते हैं जिनका नदियों में चलना दुस्तर होता है परन्तु ऐसे जहाज समुद्र में आते ही कुछ उभड़ आते हैं, क्योंकि समुद्र का जल भारी होता है, मानो "अर्क मितीश" वा "आर्कमिडीज" के सिद्धान्त से वह भरपूर लाभ उठाते हैं।

समुद्रों के ऊपरी धरातल के उच्चाप का अंश कुछ नीचे तक के जल में समान रूप से रहता है, परन्तु एक नियमित गहराई के पश्चात् प्रट्टता जाता है। अर्थात् ज्यों ज्यों गहराई बढ़ती जाती है जल की उष्णता कम होती जाती है अतः समुद्र-धरातल से एक ही काम नहीं लेते हैं। हाँ जहाँ उसने नीचे के स्थान से दोनों ओर—ऊपर और नीचे को—उष्णता वा उच्चापमान का अंश कम होता जाता है इसका भी हिसाब लगाते हैं।

किन्हीं किन्हीं उपसागरों के गहरे स्थान का जल अन्य समुद्र जल की अपेक्षा अधिक उष्ण होता है इसका यह कारण

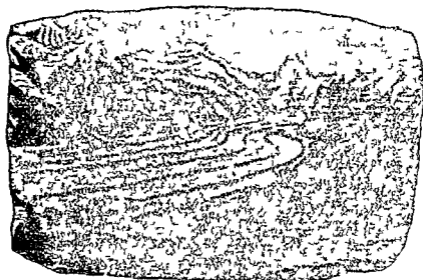
है कि उस पर स्थल के जल-वायु का प्रभाव पड़ता है और भूगर्भ की उष्णता वहाँ से बाहर वाले समुद्रों में जाने पाती ।

महासागरों की निचली तह बहुत ठंडी होती है क्योंकि ध्रुवों और विषुवत् रेखा के बीच में कोई रोक टोक नहीं है जिससे भिन्न भिन्न सागरों का जल परस्पर मिल न सके । ध्रुवों की ओर से वहाँ का ठंडा पानी नीचे नीचे बहता हुआ विषुवत् रेखा की ओर चला आता है और विषुवत् रेखा का उष्ण जल जो ऊपर होता है धीरे धीरे वह कर ध्रुवों के समीप पहुँच जाता है ।

उत्तरी और दक्षिणी शीत-कटिबन्ध के सागरों का जल जहाँ के दिनों में सदैव जम जाया करता है, जिससे सैकड़ों मील तक बड़ी दलदार हिम जम जाती है । ध्रुवों के निकटवर्ती स्थलों पर भी सदैव बर्फ पड़ा करता है इसलिये वहाँ बर्फ का पहाड़ बन जाता है, जो दिन पर दिन अपने बोझ के कारण दब दब कर बर्फ की चट्टान पत्थर के समान कठिन होती जाती है । कि वह चट्टानें बोझ के कारण ढालू भूमि की ओर—जो समुद्र की ओर होती है—दुलक जाती हैं इसलिये पेसा दिखाई देता है । मानों हिम का नद चलायमान हो रहा है जो समुद्र गिरना चाहता है । इस प्रकार के हिम-पर्वतों को ग्लेशियर कहते हैं ।

ऐसे ग्लेशियर पर्वतों को बर्फ से भी बनते हुए दिखाई देते हैं । चित्र में देखो—पर्वत से हिम नीचे की ओर दुलकता हुआ दिखाई देता है । ज्यों ज्यों यह नीचे आता जाता है त्यों त्यों उत्तरी की न्यूनता के कारण पिघलता जाता है और अन्त में वह जल

रूप में खाल को ओर वह निकलता है जो मैदान में बहता हुआ



### शेरावर

नीचे की ओर चल कर पास के किसी समुद्र में गिर जाता है। इस प्रवाह को 'नदी' कहते हैं।

जब वर्ष पानी में तैरती है तो उसका  $\frac{1}{3}$  से  $\frac{2}{3}$  भाग तक पानी में छिपा रहता है और शेषांश पानी के ऊपर दिखाई देता है। शीत-कटिबन्ध के सागरों में वर्ष के ऐसे पर्वत सैकड़ों मील लम्बे और चार पांच सौ फीट से भी अधिक ऊँचे देखे गये हैं। इनके कारण कभी कभी रात में बड़ी दुर्घटनाएँ हो जाती हैं। सन् १९१२ ई० में ससार का सर्वश्रेष्ठ टिटानिक जहाज इसी तैरते हुए हिम-पर्वत से टकरा कर जलमग्न हुआ था और उसके साथ लगभग १८०० मनुष्य भी सदैव के लिये समुद्र में डूबकी लगा गये। इंग्लैंड के प्रसिद्ध लेखक मिस्टर स्टैंड भी जीवित न रह सके।



समुद्र में तीन प्रकार की गतिर्या हैं—(१) ज्वार-भाटा, जिहाल खगोल विद्या के ६ वें अध्याय, पृष्ठ ४६—५१ में भली से लिख दिया गया है। (२) लहर वा तरङ्ग और (३) धारा

तरङ्ग और धारा में बड़ा अन्तर है। तरङ्ग द्वारा जल धरातल पर उठना और नीचे गिरता है, परन्तु आगे नहीं बढ़ता लेकिन धारा वा प्रवाह के उद्वेग से एक स्थान का बह कर दूसरे स्थान पर चला जाता है। दूसरा अन्तर यह है कि तरङ्गों केवल ऊपरी धरातल पर होती हैं परन्तु प्रवाह का जल समुद्र की प्रायः समस्त गहराई पर पड़ता है।

तरङ्गों के समझने के लिये एक रस्ती लो और उसे एक पर पकड़ लो फिर जल्दी जल्दी ऊपर नीचे उसे हिलाओ, क्रिया से देखोगे कि रस्ती का प्रत्येक भाग ऊपर-नीचे रहता है परन्तु अपना स्थान नहीं बदलता। लहर के सारे ऊँचे बिन्दु को चोटी और सब से निचले बिन्दु को तली कहते हैं। तरङ्ग की लम्बाई का अभिप्राय यह आधान्तर है जो चोटी से दूसरी चोटी तक वा एक तली से दूसरी तली तक नापा जाय।

आगे चलकर हम यह बतायेंगे कि वायु के विशेष दिशा अधिक समय तक प्रवाहित होने के कारण समुद्र में धारा चलती है जो आगे बढ़ती जाती है। परन्तु वायु के आगमन के समय तक चलने से तरङ्ग सम्बन्धित नहीं है। समुद्र की सतह की विचित्र दशा है, किसी स्थान पर एक दिन तो पहाड़ समान ऊँची हो जाती है और दूसरे दिन उनकी शक्ति पड़ जाती है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि वायु का रैला जल को आगे ले जाना चाहता है, परन्तु उसका कोई बल

लता क्योंकि आगे का पानी उसे पीछे ढकेल देता है, हाँ वह तना अवश्य कर पाता है कि पानी को ढकेल कर एक स्थान पर जमा कर देता है इससे समुद्र का धरातल कहीं ऊँचा और कहीं नीचा हा जाता है, इसी दशा का नाम लहर वा तरङ्ग है। कोई लहर बहुत छोटी हाता है और कोई इतनी बडी कि ४० से १० फीट तक ऊँची हो जाती है। जब कोई लहर समुद्र के तट पर पहुँचती है तो समुद्र का धरातल पानी के चढाव और उतार की गति रोध करता है। इस प्रकार तरङ्ग का पैर तो पीछे रह जाता है और चाटी बज खाती हुई बडे जार से आगे बढ़ जाती है। ऐसी लहरों को "ब्रेकर्स" अथवा समुद्र की हिल्लोर कहते हैं। यदि छोटी नौका अभाग वश इसमें आ जाय तो क्षण मात्र में उसका सर्वनाश हो जाय। यही लहरें तट को धमाधम काटा करती हैं। अटलान्टिक महासागर में तरङ्गों का वेग इतना प्रबल होता है कि २<sup>००</sup> मन भारी शिलाओं को कई गज तक बहा ले जाता है।

समुद्र की पारा से जो जल एक ओर से दूसरी ओर को बहता है उसको हम 'समुद्र की नदी' कह सकते हैं। इसी को गल्फ्स्ट्रीम भी कहते हैं। नदियों की भाँति इनके प्रवाह की भी दिशा नियमित होती है। इनकी उत्पत्ति का मुख्य कारण मौसमी वायु का संचार है। अब तक लोग यही समझते थे कि समुद्र-जल के विभिन्न अणु के उच्चाप से गर्म जल गीत-कटिवन्धों की ओर और वहाँ का शीतल जल उष्ण कटिवन्ध की ओर आने के कारण गल्फ्स्ट्रीम बनती है, परन्तु यह भ्रम है।

गल्फ्स्ट्रीम का प्रभाव देश के जलवायु पर अधिक पडा करता है। जलवायु के अध्याय में इसका हाल लिखा जायगा।

# भू-ज्ञान

## १-प्रस्तावना

भूगोल-विद्या-विशारद एक विद्वान् का कथन है कि "भू वृत्तान्त पाठ करने से प्रकृति की अति आश्चर्यमयी लीला का जितना परिचय मनुष्य को होता है और जिस प्रकार उसका हृदय आनन्द रस से गद्गद् हो जाता है उतना आनन्द और स्वाद किसी अन्य शास्त्र के अध्ययन से कदापि नहीं मिल सकता।" एक उत्तम वाष्पपिंड द्वारा समुद्रों की उत्पत्ति हुई, फिर क्रमानुसार समुद्रों से पर्वत मालाएँ विकसित हुईं, समुद्र से भाप उठी और धरातल पर वर्षा होने से पहाड़ों पर जलवृष्टि होने के कारण जल अपने स्वभावानुसार धीरे धीरे ज्यों ज्यों उसे नीचे की ओर मार्ग मिलता गया, पृथ्वी की आकर्षणशक्ति द्वारा खिंचता गया। यह जलमार्ग नदी के नाम से विख्यात हुआ। जहाँ की भूमि नीची थी वहाँ वर्षा का जल भर गया जो भील के नाम से प्रख्यात हुआ। जो स्थान जल से ऊँचा रहा स्थल कहलाया। इस प्रकार असंख्य नद नदी धौत, अपरूप सौन्दर्य के आधार पर इस पृथ्वी का जन्म हुआ था। पृथ्वी के जब बचपन के दिन थे, जब भू-पृष्ठ पर किमी तरु-लता क चिह्न नहीं था, तब यहाँ किसी जावजन्तु के रहने योग्य को स्थान भी नहीं था। फिर क्रमानुसार पृथ्वी पर बहुत से उद्भिज और कई प्रकार के अद्भुत जीव उत्पन्न हुए। धीरे धीरे उनके वंश की वृद्धि हुई। फिर धीरे धीरे नाना प्रकार के विचित्र नए नए तरु-लताओं से पृथ्वी हरी हो गई। त

नूतन और विचित्र प्राणियों का आविर्भाव हुआ और कालान्तर पर हिमवृष्टि प्रलय द्वारा उनका नाश भी हो गया। इस प्रकार स्तर पर स्तर जमता गया। इस प्रकृति करोड़ों वर्ष के जीवन मरण सप्राम के पश्चात् सृष्टिराजा मनुष्य ने पृथ्वी पर जन्म ग्रहण किया। शीत और शीघ्र के प्रचण्ड प्रभाव, दुर्दान्त हिंस्र-जन्तुओं के दुरात्म्य, आहार, वस्त्र और वासगृह के अभाव के कारण आदि अवस्था के मनुष्यों को न जाने कितना कष्ट भोगना पडा होगा, फिर न मालूम कितने उद्योग और परिश्रम के पश्चात् उसने प्रकृति पर विजयलाभ किया होगा, अथवा प्रकृति के नियमों का ज्ञान प्राप्त करके उसके अनुसार अपना कार्य आरम्भ किया होगा। इन बातों से बढ़ कर मनुष्य के लिये और कौन सी आश्चर्य मयी घटना हो सकती है जिससे उसका समर्थ हो ? भू-विज्ञान माने मनुष्य वश की प्रक्रिया है, फिर इसके जानने की उत्कण्ठा कौन न प्रकट करता होगा ?

परन्तु हम भू-गोल के समस्त चराचरों की कथा कैसे वर्णन कर सकते हैं ? न जाने भूमण्डल में कितने बड़े बड़े देश हैं, महा-समुद्रों का धारापार नहीं मिलता, नद, नदी, हृद और गिरि-मालाओं का ठिकाना नहीं, फिर असंख्य जातियाँ पृथ्वी पर घास करती हैं, उनके अचार-विचार, वेप भाषा और जीवन-यात्रा के नियमों में न मालूम कितनी विभिन्नता है। इन्हीं सब विचित्र तथ्यों की तालिका के अध्ययन की हम 'भूगोल-शिक्षा' कहते हैं। जिस प्रकार हमको अपने शरीर के अवयवों का ज्ञान तो हो, पर हम यह न जानें कि उनका क्या क्या कार्य है, ठीक इसी प्रकार पृथ्वी के केवल स्थानों की तालिका जान लेने से काम नहीं चल सकता। हमारा लक्ष्य भूगोल पढ़ने का यह होना चाहिये कि जिससे अपनी जीवन-यात्रा सफल हो, अपनी जाति

गतिविधि सुधरे और मातृभूमि की उपयुक्त सेवा में भी हास न हो ।

पृथ्वी के मध्य में क्या हम प्राण के कोई लक्षण नहीं देख सकते ? एक साधारण पृथ्वी के चित्र की ओर आँख उठा कर देखो तो भला । उत्तर की ओर अधिक स्थल भाग पिडाकार स्वरूप में दिखाई देगा, परन्तु दक्षिणी ध्रुव की ओर अधिकांश में जल भाग ही है । इस जल-स्थलमय पृथ्वी को चारों ओर सघायु-मण्डल ने आवृत कर रखा है । सूर्य के उत्ताप से यह जल और वायु उत्तप्त होते हैं । परन्तु सूर्य की गर्मी पृथ्वी के सब भागों पर समान रूप से नहीं पड़ती । विपुषत् रेखा के निकट सूर्य-रश्मियाँ लम्बरूप से अधिक समय तक पतित हुआ करती हैं । इसलिये पृथ्वी का वह भाग अधिक उत्तप्त रहता परन्तु दक्षिण और उत्तर में सूर्य की किरनें षक्र-भाव से जाती हैं । अतः इस देश में शीत की प्रधानता है । इसका फल यह होता है कि मध्य भाग का वायु उत्तर और दक्षिण की ओर दौड़ता है । इस प्रकार उष्णता के विचित्र वितरण के कारण समस्त भूमण्डल के जल-वायु पर प्रभाव पड़ता है, जिससे स्थान स्थान के जीवजन्तु के आहार, वासस्थान पर तथा मनुष्य के रङ्ग रूप और भोजन लाजन में बड़ा अन्तर हुआ करता है ।

सभी लोग जानते हैं कि एक घर में कई आदमी रहते हैं ऐसे कई घरों के समूह को गाँव कहते हैं । यदि गाँव बड़ा हुआ और उसमें व्यापार का भी कुछ प्रबन्ध रहा तो ऐसे गाँव को कस्बा कहते हैं । यदि कस्बा अधिक बड़ा हुआ और उसमें व्यापार सम्बन्धी सभी सुविधाओं के अतिरिक्त लड़कों के पढ़ने आदि का भी समुचित प्रबन्ध हो तथा राजकीय शासक और

प्रबन्धकर्ता भी रहता हो तो ऐसे कस्बे को नगर वा शहर कहते हैं ।

गाँव के आस पास कुछ खेत होने हैं, सिवाने में नाले भी बहते दिखाई देते हैं, ऐसे कई गाँव के समूह का नाम-किसी बड़े शहर के नाम से प्रख्यात होता है। ऐसे नाम धारी शहर को जिला कहते हैं। कई जिलों के समूह का नाम कमिश्नरी है। कई कमिश्नरियों के जुत्थ को प्रान्त कहते हैं। कई प्रान्तों से एक देश बनता है और पृथ्वी के जिस बड़े खंड में कई देश हो उसे महाद्वीप कहते हैं ।

हम आज कल प्रयाग नगर में रहते हैं, यह एक जिला है। यह जिला इलाहाबाद की कमिश्नरी में है और यह कमिश्नरी सयुक्त-प्रान्त का एक भाग है। सयुक्त प्रान्त जैसे कई प्रान्तों द्वारा भारत वर्ष के कई विभाग हुए हैं । याद रखो जिस देश में हमारा वास है, उसका नाम भारतवर्ष, आर्यावर्त्त वा हिन्दुस्तान है। हिन्दुस्तान एशिया महाद्वीप का एक प्राकृतिक भाग है।

यदि तुम्हारे सामने पृथ्वी का मानचित्र हो और उसकी ओर तुम ध्यान पूर्वक देखो तो तुम्हें विदित होगा कि भारतवर्ष के उत्तर एक विशाल स्थल पिंड पूर्व से पश्चिम की ओर विस्तृत होता गया है ।

उसी भूखण्ड का भारतवर्ष एक छोटा सा अंग है। इस भू-भाग का साधारण नाम यूरेशिया है। यूरेशिया से मिला हुआ दक्षिण की ओर अफ्रिका का महाद्वीप है और इन्ही गोलार्द्ध में दक्षिण पूर्व की ओर नीचे आस्ट्रेलिया का द्वीप है जिसे हम महाद्वीप कह सकते हैं ।

दूसरे गोलार्द्ध में अमेरिका महाद्वीप है। इसके दो भाग हैं एक उत्तरी अमेरिका और दूसरा दक्षिणी अमेरिका। इस प्रकार पाँचों महाद्वीप किसी न किसी प्रकार परस्पर मिले हुए हैं जैसा कि ग्लोब देखने से स्पष्ट हो जायगा।

परन्तु जितने भाग पर स्थल है उसका तिगुना भाग जल से आवेष्टित है। यूरेशिया के पूर्व और अमेरिका के पश्चिम वाले समुद्र का नाम प्रशान्त महासागर वा पैसिफिक सागर है। अमेरिका के पूर्व तथा अफ्रिका और यूरेशिया के पश्चिम का सागर एटलान्टिक महासागर कहलाता है। भारत वर्ष के दक्षिण का महासागर हिन्द-महासागर के नाम से प्रसिद्ध है। उत्तरी ध्रुव के पास का सागर उत्तरी सागर और दक्षिणी ध्रुव के निकट का सागर दक्षिणी सागर कहलाता है।

यूरेशिया के दो भाग माने जाते हैं—पश्चिमी भाग को यूरोप और पूर्वी भाग को एशिया कहते हैं। इस प्रकार पृथ्वी पर पाँच महासागर और पाँच ही महाद्वीप हैं—सन्तोष में इसका नक्शा नीचे दिया जाता है।

पृथ्वी का ५,२०,००,००० वर्ग मील स्थल है।

और १४,५५,००,००० वर्ग मील जल से घिरा है।

इस प्रकार पृथ्वी के समस्त धरातल का क्षेत्रफल—

१९,७५,००,००० वर्ग मील है।

( १०६ )

## महासागरों का विस्तार

क्रमांक	नाम	क्षेत्रफल वर्ग मील में	गहराई का औसत फीट में
१	एकलान्टिक	५,४२,२०,०००	२०१०
२	पैसिफिक	७,६४,६०,०००	२१३०
३	हिन्द महासागर	३,०५,६०,०००	१८३०
४	उत्तरी सागर	१,२४,१५,०००	८५०
५	दक्षिणी सागर	८१,७५,५००	१०००



## महाद्वीपों का विस्तार

संख्या	महाद्वीपों का नाम	क्षेत्रफल वर्ग मील	जन संख्या	घेरा मीलों में
१	एशिया	१,७२,१२,६८०	८७,२०,००,०००	३४,०००
२	यूरोप	३७,४६,६७०	४२,८०,००,०००	२६,४००
३	अफ्रिका	१,१४,२४,७७०	२४,००,००,०००	२६,०००
४	उत्तरी अमेरिका	७६,००,३४०	२२,००,००,०००	२४,४००
५	दक्षिणी अमेरिका	६८,४४,१००	४,८०,००,०००	१४,४००
६	आस्ट्रेलिया	२६,६४,०००	७०,००,०००	१०,०००

## २-भूखण्ड और यूरेशिया

यूरेशिया के पश्चिम के भूभाग का नाम यूरोप है और पूर्व की ओर विस्तृत भाग को एशिया कहते हैं। इन दोनों भूखण्डों के बीच में विशेष रीति से कोई प्राकृतिक व्यवधान नहीं है।

इस विस्तृत महादेश के चारों ओर महासमुद्र और समुद्र उपस्थित हैं। उत्तर में उत्तरी महासागर, दक्षिण में भारत महासागर, लोहित ( लाल ) सागर और भूमध्य सागर, पूर्व में प्रशान्त महासागर और पश्चिम में एटलान्टिक महासागर हैं। भारत महासागर के पश्चिम में और यूरेशिया के दक्षिण पश्चिम एक दूसरा महादेश है जिसका नाम अफ्रिका है। लोहित सागर और भूमध्य सागर अफ्रिका को यूरेशिया से अलग करते हैं। पहले यह एक सजुचित भूमिखण्ड ( स्थल-उमरूमध्य वा योजक ) द्वारा एशिया से मिला था, जिसका नाम स्वेज था। परन्तु अब स्वेज योजक को काट कर नहर निकाल दी गई है। यूरोप से हमारे देश में अभी जहाज इसी नहर से होकर आते हैं और यहाँ से यूरोप के आने वाले जहाजों को भी स्वेज से हॉकर गुजरना पड़ता है।

एशिया के पूर्व-दक्षिण में एक और स्थलपिंड दिखाई देता है, जिसका नाम आस्ट्रेलिया है। इसके उत्तर में अनेक छोटे छोटे द्वीप हैं, इनलिये एशिया के साथ इसकी सन्निकटता है। यदि इन द्वीपों को एक कर दिया जाय तो आस्ट्रेलिया प्रायः एशिया से मिल जाता हुआ दिखाई देगा।

ईसा की पन्द्रहवीं शताब्दी के अन्तिम वर्षों तक सम्भवतः प्रायः एशिया और अफ्रिका के अतिरिक्त किसी अन्य महादेश के अस्तित्व का पता नहीं था, परन्तु इसके बाद ही

सन् १४९२ ई० मे कोलम्बस ने एक और बृहदाकार स्थल पिंड का आविष्कार किया । यह भूखण्ड एशिया के और यूरोप के पश्चिम स्थित है । इसका नाम अमेरिका है । मानचित्र देखने से पता चलता है कि एशिया के उत्तर पूर्व एक उपद्वीप ने ( प्रायः जल-प्रेषित स्थल भाग ) उत्तरी अमेरिका की आर हाथी को सूँड की भाँति एक स्थल-भाग बढ़ा दिया है । इन दोनों महाद्वीपों के मध्य में केवल एक जल प्रणाली है जिसका नाम बेरिङ्ग है परन्तु अनुसन्धान से पता चलता है कि कभी एशिया और अमेरिका परस्पर मिल अवश्य थे ।

पनामा योजक पर अमेरिका के भी दो भाग दिखाई देते हैं । स्वेज की भाँति पनामा को भी काट कर नहर बना दी गई है । इस प्रकार अटलान्टिक और पैसिफिक महासागर परस्पर मिल जाते हैं और उत्तरी तथा दक्षिणी अमेरिका पृथक् हो जाते हैं ।

यूरेशिया पूर्व पश्चिम में फैला हुआ है, परन्तु अमेरिका उत्तर दक्षिण की ओर लम्बायमान है । जो महासागर यूरेशिया के पूर्व में वे अमेरिका के पश्चिम में पड़ते हैं, इसी प्रकार अमेरिका के पूर्व का महासागर यूरेशिया के पश्चिम में है । यूरेशिया भूमण्डल के जिस स्थान पर है अमेरिका ठीक उसके सामने नीचे की ओर है, इन बातों पर विचार करने से स्पष्ट होता है कि अमेरिका में नूतनपन अवश्य है अतः उसका नाम नई दुनिया है ।

### ३-एशिया

एशिया का महाद्वीप पृथ्वी में सब से बृहत्तम देश है । यहाँ ही से प्राचीन समय में सभ्यता की उत्पत्ति हुई थी । बहुत

दिन हुए कि यूफ्रेटीस टाइग्रीस नदियों के तट पर वैवेलोनिया, असिरिया प्रभृति समृद्धिशाली जनपद विद्यमान थे । असिरिया की राजधानी निनेवा और प्राचीन वैवेलोनिया के ध्वसावशेष अद्यापि दर्शकों को स्तम्भित करते हैं । ईसामसीह ने एशिया ही में जन्म ग्रहण किया था । अरब देश के मक्का नामक स्थान में मुहम्मद साहिव पैदा हुए थे, उन्हीं के अमूल्य उपदेश को जगत् की मुसलमान-जाति ने ग्रहण किया है जिसके कारण ससार का नहीं मालूम कितना कट्याण साधित हुआ है । ईरान और भारत में तो नहीं मालूम किस काल में सुसभ्यता चरम सीमा को पहुँच गई थी । आर्य्य-सभ्यता आज तक सुसभ्यता की जड़ मानी जाती है । बुद्ध देव ने भारत ही में जन्म ग्रहण करके ससार के प्राणीमात्र का कल्याण किया है । चीन तो भगवान् जाने कब का पुराना देश है ।

किन्तु एशिया केवल सुसभ्यता और धर्म ही की उत्पत्ति स्थल नहीं है, प्राकृतिक वैचित्र्य भी यहाँ के समान कहीं दिखाई नहीं देता । हिमालय के समान चिरतुपारम्य गिरिमाला अन्न-भेदी पर्वत और कहीं है ? सब से उच्चशृंग गौरीशंकर ६ मील ऊँचा है, केवल कटपना ही से उसकी भयङ्करता समझी जा सकती है ? मध्य एशिया में जो तृणपूर्ण तरुहीन उच्च भूमि है जहाँ 'याक' नामक जानवर रहता है, उसके समान विस्तृत उच्च-भूमि और कहीं नहीं दिखाई देती है । भारतवर्ष का श्याम हिरन ससार के अलभ्य पदार्थों में है । मलायाद्वीप के समान अन्य कौन सा द्वीप ससार में शोभायमान है ? पशु पक्षियों में जितनी विभिन्नता यहाँ है उतनी और कहीं ? इसीलिये इसका भूगोलिक परिचय लाभ कराना प्रथम कर्तव्य है ।

## ( १ ) सीमा लम्बाई चौड़ाई और विस्तार

यह महाद्वीप उत्तरी गोलार्द्ध में है और इसका सब से नोँ का सिरा रोमानियाँ अन्तरीप है। सब से ऊपर का भाग विलि स्कन अन्तरीप है। इसकी सबसे दूर की पश्चिमी नोक वाव अन्तरीप है। इसी प्रकार पूर्वी नोक पूर्वी अन्तरीप है। वाबुल मन्दब\* और स्वेज नहर के पास यह महाद्वीप अफ्रिका के अति निकट हो जाता है। इसी प्रकार दरदोनियाल और वासफोर के मुहाने पर यह यूरोप से पृथक् होता है। वेरिङ्ग के मुहाने में एशिया अमेरिका से बिलग होता है। पूर्व से पश्चिम तक की लम्बाई इसको ६७०० मील है और इसी भाँति उत्तर से दक्षिण तक की चौड़ाई लगभग ५३०० मील है। लगभग स्थल-भाँति का  $\frac{1}{3}$  एशिया से घिरा है, ग्लोब को देख कर इसकी सत्यता जानी जा सकती है।

एशिया का महाद्वीप आस्ट्रेलिया की भाँति चारों ओर से महासागरों से आवेष्टित नहीं है। इसके उत्तर में उत्तरी महासागर है, दक्षिण में हिन्दमहासागर और पूर्व में पैसिफिक महासागर है जिसमें होकर अन्याय महाद्वीपों के साथ व्यापार होता है।

एशिया और यूरोप की सीमा पृथक् करने वाले ये हैं— उत्तर से—यूराल पहाड़, यूराल नदी, कस्पियन सागर और रुम

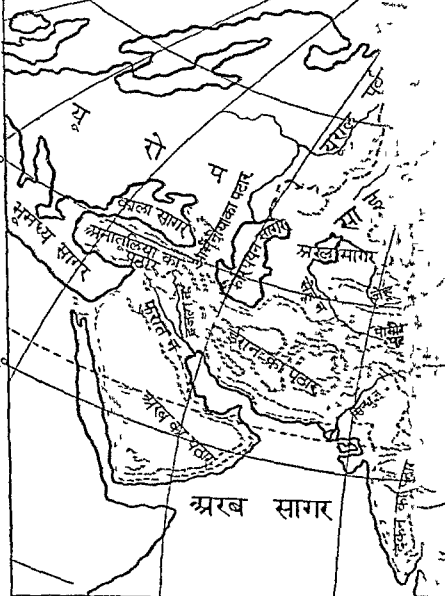
\* वाबुलमन्दब में दो शब्द हैं वाव = दरवाजा और मन्दब = रोना, चिगाना इसिये वाव-المندब का अर्थ है  $\frac{1}{2}$  वा रोद्द्वार। रुम सागर में तूफान आने के कारण प्रायः जहाज नष्ट हो जाते थे। इसलिये इस प्रणाली का यह नाम हुआ।

# भूगोल

० १३० १४० १५० १६०



# उत्तरी



12000'	मे अधिक
6000'	से 12000 तक
1500'	6000
500'	1500

सागर । इसी प्रकार जालसागर ( Red Sea ) अस्तित्व में रहने  
थक करता है ।

## ( २ ) पर्वतमाला और भू-पृष्ठ

पर्वत साधारणतः भू-पृष्ठ में जो-जो उन्नत स्थान होते हैं  
नकी ऊँचाई एकवारगी लम्बाकार होती है जो अनेक दिशाओं में  
। पृथ्वी में उभरते हैं, किन्तु अनेक जगह पर ये पर्वतों के लम्बाकार  
रेखा से अधिक का कोण नहीं बनाते, अर्थात् वे बहुत लम्बा  
क वह कोण बहुत लम्बाकार नहीं है । जो भू-पृष्ठ की जो-जो उन्नत  
। कार धीरे धीरे वे आम पाम की सीमा पर पहुँचते जाते हैं, अर्थात्  
। फिर दूसरा उभार आरम्भ होता है, फिर अनेक उन्नत स्थानों  
। कार श्रेणियों पर श्रेणियों निकलती जाती हैं । इन उन्नत स्थानों  
। श्रेणियों प्रायः १५०० मीटर तक हैं ।

किन्तु पर्वतमाला अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियों  
के वह एक ही आकार की हैं, अर्थात् वे अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। मालाएँ उसमें होंगी कि श्रेणियाँ निकलती हैं ।

यूरोपीय सोमा के भिन्न-भिन्न दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियों  
के मध्य में काकेशस की श्रेणियाँ हैं, जो अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। सागर के दक्षिण में अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियाँ हैं, जो  
। फारस के उत्तर में अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियाँ हैं, जो  
। पश्चिम में आर्मेनिया की श्रेणियाँ हैं, जो अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। की मालभूमि अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियाँ हैं, जो अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। का देश अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियाँ हैं, जो अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। पर्वत है । हिन्दुस्तान के अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों की श्रेणियाँ हैं, जो अनेक दिशाओं में उन्नत स्थानों  
। मृमि ) है ।



में होकर—इसकी प्रधान श्रेणी चली गई है। यहाँ गोंड शङ्कर ( पवरेस्ट, ) कांचनजन्ना और धवलागिरि यह तीन श्रेणियों से उच्च हैं। इसके दक्षिण में भी एक श्रेणी है जो लुद्र जिस पर जङ्गलों की अधिकता है। हिमालय के उत्तर में भी एक श्रेणी है जो अति लुद्र और मरुमय है। हिमालय के उत्तर में नर्मदा की भूमि में वर्षा का अत्यन्त प्रादुर्भाव है, परन्तु फिर भी वृक्षलनादि के उत्पन्न होने में कोई बाधा नहीं पड़ती। हिमालय के दक्षिण घाटी श्रेणी का नाम शिववालूक ( सिधालिक ) है।

इस समय पृथ्वी को जिस आकार में हम देख रहे हैं, वह पहलू इसी स्वरूप में वह नहीं था। परन्तु कब ऐसी न थी? उस समय का स्मरण भी हम नहीं कर सकते, इतना अतिकाल चुका है। युग युगान्तर के बहुपरिवर्तन के पश्चात् भूपृष्ठ यह आकार धारण किया है। इस समय हम देख रहे हैं कि महादेशों के किसी स्थान पर दुरारेह पर्वत-माला है, कश्मीर, शस्यश्यामल समतल प्रान्तर भूमि। क्या यूरेजिया, क्या अफ्रीका, क्या अमेरिका; सभी महादेशों में योजन पर योजन फल-शुष्क आकीर्ण प्रान्त देखा जाता है। सभी देशों में आकाशस्पृश गिरिमालाएँ हैं, जो मेघराज के ऊपर तुषारमुकुट अपने मस्तक पर धारण करके सगर्भ खड़ी हैं। सभी देशों में तृणाच्छादित समतल भूमि समुद्रवत् प्रसरित है। परन्तु एशिया महादेश जो विचित्रताएँ दिखाई देती हैं वे अन्य कहीं दृष्टिगोचर नहीं होतीं। इनका कारण भी है।

भू-प्रकृति के अनुसार साधारणतः हम एशिया के चार भाग मानते हैं। मध्य-भाग में पर्वतमाला और एक मालभूमि। प्रथम भाग—मध्यधर्ती स्थान के पर्वतमाला और प्लेटो उत्तर की ओर, कास्पियन हृदय से उत्तरी महासागर तक हम

भूमि देखते हैं। यह नीची भूमि यूरोप तक फैली चली है। वस्तुन यही विशाल समतल भूमि यूरोप के पश्चिमी ओर प्लान्टिक महासागर तक चली गयी है। बीच में वेवल राल पर्वत बाधक है। एशिया के पश्चिम में एक समतल भूमि अतिशय प्रशस्त जो पूर्व में सकीर्ण है, उपस्थित है। इसी में अन्तर्भूक साइबेरिया है। इसका उत्तरी भाग तुपारमरु हलाता है। जाड़े के दिनों में साइबेरिया का उत्तरी भाग तुपारमरु आघात रहा करता है जो गर्मियों में पिघल कर जल रूप में रिणत हो जाता है, यहाँ तरुजताओं की उत्पत्ति ही नहीं होती। इसका दक्षिण-पश्चिमी भाग जो नीचा है, घालुकामय मरुभूमि है। यहाँ वर्षा नहीं होती और यहाँ का वायु वाष्पशून्य रहता है।

द्वितीय भाग—पूर्वोक्तित पर्वतमाला के दक्षिण ओर पूर्व की दिशा में है। यह स्थान नदियों से परिपूर्ण और एक वस्तुन श्यामल समतल क्षेत्र के प्राकार में दिखाई देता है। इस भाग में मेमोपोटामिया ( पराक अरब ) और उत्तर में भारतवर्ष तथा दक्षिण में चीन है। कहा जाता है कि यही समतल भूमि मध्यजाति का आदिम वास स्थान रहा होगा।

तृतीय भाग—एशिया के मध्यवर्ती पर्वतमाला और भूमि पृथ्वी के बीच इस प्रकार वृहत् और उच्च भूमि दूसरी नहीं है। इसका हाल पामीर और तिब्बत के प्लेटो के घयान में सविस्तर लिख दिया गया है।

चौथा भाग—एक बाहरी दक्षिण के ढालु पर दो प्लेटो हैं। इसमें अरब देश और भारतवर्ष का दक्षिणी भाग शामिल है। अरब के पश्चिम में सामान्य चारण भूमि है किन्तु इसके

में केवल घालुकामय मरुभूमि है। दक्षिण-पथ का हाल भी तुम्हें विदित है। इसके दोनों ओर—पूर्व और पश्चिम में—पर्वत-मालाएँ हैं और दक्षिण में नीलगिरि है। पूर्व की ओर यह भूमि निम्नतर है, अतः नदियों का झुकाव उधर ही अधिक है और भारतवर्ष की प्रधान प्रधान और प्रायः समस्त नदियाँ बङ्गाल में होकर बङ्गाल की खाड़ी में गिरती हैं।

यूरोप के साथ इसकी तुलना नहीं की जा सकती क्योंकि हमने यूरोप की दशा का कभी कुछ वर्णन नहीं किया है।

परन्तु एक बात लिखने योग्य अवश्य है। एशिया के समस्त देश उत्तम पर्वत वा उच्च भूमि वा सुवृहत् मरुभूमि द्वारा जिस प्रकार विच्छिन्न और परस्पर सरक्षित हैं उसी प्रकार कभी यह सुविधा के कारण भी थे, और अन्त में भी इन्हीं द्वारा अधःपतन होने की सम्भावना है।

#### प्रश्न

- ( १ ) पामीर से होकर निकलने वाली पर्वत श्रेणियों के नाम और उनके स्थान बताओ।
- ( २ ) मान चित्र में पर्वतों को दिखाओ और इसे एशिया के देशों पर जो प्रभाव पड़ा हो, बताओ।
- ( ३ ) एशिया के प्लेटों के नाम बताओ और उनका वर्णन करो।
- ( ४ ) हिमालय की लम्बाई चौड़ाई और श्रेणियाँ तथा शृंगों के नाम बताओ।
- ( ५ ) एशिया के समतल क्षेत्रों के नाम और समस्या का निर्देश करो।
- ( ६ ) एशिया के दक्षिणस्थ मालभूमि का नाम बताओ।
- ( ७ ) एशिया का साधारण भूपरिचय कराओ।
- ( ८ ) पाँचों महाद्वीपों और महासागरों का नाम उनके विस्तार के अनु-  
लियो।

## ( ३ ) नदी और उसके वेसिन

बरसात के दिनों में तुमने अपने गाँव ही में मार्ग के निकट ही होगा कि थोड़ा थोड़ा पानी एकत्रित होकर जिधर को ल होता है, वह निकलता है। यदि साधारण रीति से तुम न प्रवाह के साथ ही साथ नीचे की ओर चलते जाओ तो त में तुम्हें मालूम होगा कि जल एकत्रित होकर किसी नाले फिर नाले से नदी में पहुँच जाता है।

इस प्रकार से नदी भी बनती है। पर्वत पर जो वर्षा होती उसका बहुत सा भाग वहाँ से बह कर खाल की ओर चला जाता है, जो प भाग पर्वत के भीतर से होकर छोटे छोटे झरनों आकार में बाहर निकलता रहता है। इस प्रकार जल अपने भावानुसार नीचे की ओर चल पड़ता है, जो स्रोत अधिक बान् होता है वही नदी बन जाता है।

पर्वत में दोनों ओर ढो ढलान हुआ करते हैं, इस प्रकार त का जल दो भागों में विभक्त हो जाता है। इस लिए भी कभी जल को पर्वत की एक दिशा से घूम कर दूसरी ओर आ जाना पड़ता है। हिमालय और आल्स के चित्र देखने इस विषय का ज्ञान उत्तमता से हो सकता है। यद्यपि 'साम्पू' हिमालय के उत्तर ति-प्रत से निकलता है और उसका नान ठीक पीलीभीत के सामने हिमालय के उस पार है परन्तु उसे खाल मिलता गया वह पूर्व की ओर बढ़ता गया, र उसे पूर्व में पश्चिम को लौटना पड़ा और वहाँ से भूमि के नान के अनुसार वह भारतवर्ष में घङ्गा की खाड़ी में पतित पा है। घङ्गा और आसाम में साम्पू का नाम "ब्रह्मपुत्र" है।

निचली भूमि में प्रतिदिशा के नाले वा खात आ कर को धीरे धीरे विस्तीर्ण करते हैं। इन छोटे छोटे धाराओं को उपनदी (Tributaries) कहते हैं। जिस स्थान से नदी प्रधान धारा वा कई धारों प्रवाहित होती है जिसे हम नदी अवधातिका (River-basin) कहते हैं। यदि हम किसी नदी द्वारा नदी और उसकी सारी धाराओं को घेरे दें तो घेरे समस्त देश का जल प्रायः उसी प्रधान नदी द्वारा बाहर जा हुआ दिखाई देगा।

हम यह देखते हैं कि इसी प्रकार एशिया के मध्य पर्वतमाला के दोनों पार्श्वों में दो ढलान हैं। उत्तर के ढाल ओरी, योनसी और लीना यह तीन प्रधान नदियाँ हैं। इन उद्गमस्थान उत्तराखण्ड की पर्वतमाला पर हैं। इनका बेसिन (अवधातिक) कई हजार वर्गमील में फैला हुआ है। पर इससे क्या हुआ? यह तो वर्ष के अधिकांश भाग में तुषार आवद्ध रहा करती है पक्ष्म जहाँ यह पतित होती है, अर्थात् उत्तरी महासागर भी तुषारमय है।

एशिया के महादेश में अनेक स्थल ऐसे भी हैं जहाँ वर्षा नहीं होती जिसमें उत्तरी प्लेटो प्रसिद्ध है, जो दक्षिण पश्चिम से उत्तर-पूर्व पर्यन्त एक मरुभूमि के स्वरूप में फैला हुआ है। अरब देश के दक्षिण से गोबी मरुभूमि तक यही दृष्टि दिखाई देती है। इसलिये एशिया के मध्य में जितनी नदियाँ हैं वह समुद्र तक नहीं पहुँच सकतीं, हाँ 'कास्पियन' और 'अरल' नामक दो अत्यन्त गम्भीर शुष्कप्राय भूमियों में उनका विलोपन हुआ जल पहुँच जाता है।

हिमालय और तिब्बत का प्लेटो बहुबृहत् नद नदियों का जन्म-भूमि है। इसके उत्तर तो चीन का सपाट मैदान है अ

दक्षिण में भारतवर्ष । इन्हीं उभय दिशाओं में नदियों की वृद्धि हुई है । चीन की ओर होयांगहो और इयांग सी-फ़ियांग बहती हैं जो पीले सागर में गिरती हैं, दोनों का उद्गम स्थान चीन है । चीन की उत्तरी सीमा से अमूर नदी होती हुई उख-टस्क सागर में पहुँचती हैं । भारतवर्ष की प्रधान नदियाँ सिन्धु गङ्गा और ब्रह्मपुत्र हिमालय से निकलती हैं । सिन्धु तो अरब सागर में और गङ्गा तथा ब्रह्मपुत्र बंगोपसागर में पतित होती हैं ।

इनके अतिरिक्त इंडोचीन की मीकांग, सालवीन और एरावती तथा मेसोपोटेमिया की समतल भूमि की यूफ्रेटिस ( दजला ), टाइग्रोज ( फुरात ) नदियाँ भी हैं । अन्य छोटी छोटी नदियाँ नक्के से देखी जा सकती हैं और देश के घर्णन में उनका हाल दे दिया जायगा ।

## नदी के कार्य

हमने तुम्हें एशिया की नदियों और उनकी अवृवाहिकाओं का हाल बता दिया । अब कुछ नदियों के कार्य का विवरण बताना चाहते हैं । हम देखते हैं कि नदी की जन्मभूमि साधारणतः पर्वत उच्च स्थान हैं । नदी के जन्म का कारण भी हमें अघगत है । फिर भी हम तुम्हें घपाकाल की याद दिलाते हैं नालों और परनालों में जब बरसात का जल बहता है तो कैसा मैला और गंदला हाता है, केवल यही नहीं, यदि तुम्हारे गाँव के पास कोई नदी हो और वहाँ जाकर उसके जल को देखो तो भी यही दशा दिखाई देगी । यह क्यों होता है ? इसलिये कि नाली और परनालो का गंदला पानी नदियों में पहुँचता है

नदी को भी गँदला और मलिन कर देता है। फिर यही धीरे-धीरे क्रमागत समुद्र में पहुँचता है। स्थान स्थान पर ज्यों-ज्यों नदी के प्रवाह में स्थिरता आती जाती है उसकी कीचड़ नीचे बैठ जाती है जिससे नदियों में तो डेल्टा और समुद्रों में छोटे-छोटे द्वीप बनते जाते हैं। इन डेल्टाओं और द्वीपों की मिट्टी बड़ी उर्वरा होती है अतः वहाँ कृषि की उपज बड़ी उच्च होती है।

जहाँ इनसे यह लाभ है वहाँ इनसे यह हानि भी है। नए-नए कगारे गिरते रहते हैं जिसके कारण बसी-बसाई की प्रवृत्ति लोप होती जाती है। मानों नदियाँ एक स्थान को उजाड़ उसकी मिट्टी सुदूर ले जाकर फिर उसके द्वारा दूसरा स्थान बसाती हैं—मुहम्मद तुगलक की भाँति दिल्ली से दौलताबाद कार्य करती हैं।

कभी-कभी जब जोर की बाढ़ आती है (जैसी लखनऊ या प्रयाग में आई थी), तो यह नदियाँ बड़ा भयङ्कर रूप धारण कर लेती हैं, लाखों पशु बह जाते हैं, कृषि बरबाद हो जाती है, गाँव-गाँव बह जाते हैं। जहाँ बाढ़ से यह हानि है वहाँ इससे कुछ लाभ भी है अर्थात् बाढ़ के द्वारा भूमि पर उपजाऊ मिट्टी परत जम जाती है जिससे कई साल तक बिना खाद-पात के अच्छी फसल पैदा होती रहती है। सूखे और बज्र स्थानों में तरावट पहुँच जाती है जिससे वहाँ के जला-वृक्षादि कुछ दिनों के लिये फिर हरे-भरे हो जाते हैं। ऊँच और रेहार भूमि की खेती मिट्टी बह जाती है।

पहाड़ों की चढ़ाई कितनी दुर्गम है? भला वहाँ का वृक्ष-मैदान में लाया जाय तो कितनी कठिनता पड़े? परन्तु पहाड़ों के लकड़ियाँ और देवदारु के बड़े-बड़े लहड़े भी पहाड़ी नदियों द्वारा

दिान में बहा लाए जाते हैं, किन्हीं किन्हीं नदियों की रेत में  
 लेना भी निकलता है। गर्मी के दिनों में जब पानी कम मिलता  
 है—पहाड़ों के तुषार का ठंडा ठंडा जल इसी के द्वारा मिल  
 जाता है। नहरें काट कर अवर्षण काल में भी कृषि उत्पन्न की  
 जाती है। यदि नदियाँ न हों तो वर्षा का जल यूँही गड़ा रहता  
 और प्रत्येक स्थान में सीज बनी रहती।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- ( १ ) एशिया के उत्तरी ढाल की नदियों का नाम बताओ। वह किन्हीं ओर  
 बहती हैं और क्यों ?
- ( २ ) चीन की समतल भूमि की नदियों के उद्गम और सङ्गम स्थान बताओ।
- ( ३ ) मज्जावाहिक (वेसिन) किसे कहते हैं। गङ्गानदी के वेसिन का निर्देश करो।
- ( ४ ) एशिया की दक्षिण-वाहिनी नदियों का नाम लो। यह क्यों दक्षिण  
 की बहती हैं।
- ( ५ ) जो रेखा दो वेसिनों को पृथक् करे उसका नाम क्या है और यह  
 नाम क्यों और किन कारणों से पड़ा ( जल विभाजक )
- ( ६ ) एशिया की नदियाँ इतनी बड़ी क्यों हैं सबसे बड़ी नदी जो एशिया  
 में है, नक्शा देख कर उसका नाम बताओ।
- ( ७ ) वह कौन सा स्थान है जहाँ से कई नदियाँ निकलती हैं परन्तु उन  
 नदियों के सङ्गम स्थान में बड़ा अंतर है। इस स्थान को किन्हीं और  
 किन्हीं वेसिनो का जल विभाजक कह सकते हैं। इन स्थान से  
 किन्ते ढलान आरम्भ हैं ?

### ( ४ ) एशिया के समुद्र-उपकुलादि

यदि ऐसा शरीर हो जो केवल मांस का एक लोथड़ा हो  
 और हाथ पैर उसमें कुछ भी न हों तो इस शरीर से कोई



नहीं निकल सकता, केवल क्रमानुसार जहाँ पड़ा है—पड़ा रहेगा, न चल सकता है और न हिल टॉल सकता है। यही नहीं कि वह चल फिर नहीं सकता, किन्तु वह कुछ कार्य भी सम्पादित नहीं कर सकता। ठीक इसी प्रकार यदि किसी महादेश के साथ उपद्वीप, द्वीप, सागर, किनारे आदि न हो तो वह भी मानो हस्त-पाद-रहित एक अपाहिज जन्तु का केवल पिंडमात्र है। फिर अङ्गहीन महादेश ही किस काम का ?

पृथ्वी निरी मिट्टी ही नहीं है, यह भी नहीं कि वस इससे केवल फलशय्य उत्पन्न होती हो। पृथ्वी मनुष्य का वासस्थान है। मनुष्य-जाति स्थावर वृक्षादि की भाँति एक स्थान का स्थायी निवासी नहीं है, "हजरतंदाग जहाँ बैठ गये बैठ गये", इसका अनुगामी नहीं, अतः एक देश से देशान्तर में यह जाना चाहता है, वहाँ पहुँच कर उसके समस्त स्थानों को देखना चाहता है, ज्ञान लाभ कर लाभधान जाना चाहता है। इसलिये समुद्र ही उसका पैर है, समुद्र उसकी आकांक्षा का बाधक नहीं। अतः यह देखना चाहिये कि किसी देश का समुद्र के साथ किनना घनिष्ठ सम्बन्ध है, उसी घनिष्टता के तुल्य उस देश की विद्या बुद्धि, कला कौशल, व्यापार-वाणिज्य आदि का अभ्युदय होगा। कारण इसका यह है कि मनुष्य किसी एक स्थान पर न चिरकाल तक रहा है और न रहेगा, यह मनुष्य जाति का स्वभाव ही है।

इसलिये जिन महादेशों के हाथ पैर हैं, अर्थात् जिन महाद्वीपों के अनेक द्वीप और अनेक उपद्वीप हैं वहाँ के निवास मनुष्य उन्नतिशील होंगे। यूरोप के प्रकरण में इस विषय क भली प्रकार से परिचय मिलेगा।

इस समय हम अपने पाठकों को एशिया के चारों ओर समुद्र द्वारा यात्रा करना चाहते हैं। आप घबड़ाएँ नहीं, विलासत नहीं ले जायेंगे, केवल जम्बूद्वीप की परिक्रमा करना चाहते हैं, धर्मव्युत् होने का कोई भय नहीं। ✓

उत्तर महासागर में तो जहाज चलाना कठिन है क्योंकि यहाँ तो तुपार के कारण सारा समुद्र ही घनी-भूत हो रहा है। इस पथ से होकर पूर्ण दिशा की ओर जाने के लिये कई यूरोपीय नाविकों ने अपना जहाज यहाँ डाला परन्तु तीव्र शीत के कारण उनका जहाज चकनाचूर हो गया और नाविक बेचारे प्राणहीन हो गये। इस प्रकार दल पर दल तुपार के बीच से होकर निकल जाने के लिये वृथा प्रयास करता रहा। रूस जाति ने जब साइबेरिया को विजय किया था उसी समय 'वेरिंग' नामक एक डेनमार्क वासी ने एक प्रणाली का आविष्कार किया था। उसी के नामानुसार उस प्रणाली का नाम 'वेरिंग' पड़ा। यह ३० मील चौड़ा जल-डमरूमध्य है जो एशिया के उत्तरी उप कूल पर अवस्थित है।

इस धार हम पूर्वी किनारे में होकर यात्रा करना चाहते हैं। वेरिंग प्रणाली तो देखा ही लिया, शीत के कारण यहाँ का सारा जल तुपार हो रहा है। कमस्कटका नाम हमने एकाध धार पहले लिया है। उपद्वीप के पार करने के पश्चात् सायगलिन नामक एक द्वीप मिलता है। यह द्वीप आरग्यमय पर्वत राशियों से जिस प्रकार घिरा हुआ है उसके देखने ही में भय लगता है। रूस की गवर्नमेन्ट, रूसी अपराधियों को इसी स्थान पर कैद करके रखती थी। मानों यह स्थान रूसी कैदियों का पण्डमान (हमारे यहाँ का कालापानी) था। इस द्वीप के पार

करने पर हम जापान सागर में पहुँच जाते हैं। यह समुद्र ठीक गोलाकार स्थल से घिर हुआ है। जापान अब हमारे पूर्व में रह जाता है परन्तु उसका किनारा हम से दूर नहीं है। हम जापान समुद्र से होकर कारिया के सफीर्ण प्रणाली पर पहुँचते हैं। कारिया का उपद्वीप किनारे से गिरिमय दिखाई देता है और पश्चिम बढ़ने पर फिर समुद्र का भाग दिखाई देता है, यहाँ जहाज का चलाना कठिन नहीं है, इसीलिये इस स्थान पर रूम ने एक दुर्ग निर्माण कराया था और एक बन्दर बनाया था जिसका नाम है, 'पोर्टथार्थर'। सन् १९०४—०५ के रूस जापान युद्ध में यह दुर्ग रूसियों से जापानियों ने विजय कर लिया था। इसके पश्चात् पीन-सागर से होकर हम दक्षिण की ओर चल रहे हैं—अनेकानेक बन्दरों की ओर बढ़ने पर फारमोसा द्वीप आता है। यहाँ हम एक बड़ा कौतूहल देखते हैं। एशिया के पूर्व में जिस प्रकार बहुत से उपसागर और प्रणाली हैं तद्वत् सर्प की भाँति टेढ़ा मेढ़ा कुटिलाकार बराबर बराबर एक द्वीप-पुञ्ज चला गया है। यहाँ बन्दर भी अधिक हैं। परन्तु अयोध्याजी के बन्दर नहीं, जो डार्विन और हक्सले के कथनानुसार मनुष्य-जाति के सह-गोत्री हैं। यहाँ बन्दर उस स्थान को कहते हैं जो समुद्र के स्थल के निकट—जहाजों का अड्डा हो जैसे शहरों में 'गाड़ियों का अड्डा' सड़कों के चौराहों पर हुआ करता है।

अब इन बन्दरों से पिंड छुड़ाते हुए चीन समुद्र में आ जाते हैं। पूर्व की ओर फिलीपाइन द्वीप-पुञ्ज है, यहाँ भी अनेक उपसागर हैं जिन में स्थल से आ कर नदियाँ गिरती हैं। इस किनारे से हम जहाँ के लिये जाने की तैयारी करते हैं उस देश का नाम इन्डोचायना है।

अब हम स्याम के उपसागर में पहुँच गए, जिसके पश्चात् मलाया उपद्वीप का उपकूल मिलता है।

इसके दक्षिण में मलाया ( मालय वा मलका ) का द्वीप-पुञ्ज—सुमात्रा, जावा, वारनियों प्रभृति मालय ( मलका ) उपद्वीप के दक्षिण में—सिरे पर सिगापुर नामक एक बन्दर है, इस बन्दर में देश-देश के जहाज दिखाई देते हैं और सब प्रकार का वाणिज्य व्यापार होता है। सिगापुर का नगर बड़ा हरा भरा और रमणीक है। फिर छोटे छोटे द्वीपों को पार करते हुए पश्चिम की ओर—सुमात्रा और मालय के बीच से होकर हम बङ्गाल के उपसागर में पहुँच जाते हैं। इस प्रकार हमारी यात्रा का पूर्वी किनारे का भ्रमण निशेष हो गया।

अब दक्षिण की यात्रा प्रारम्भ हुई। यहाँ सब से पहिले बङ्गाल का सागर आता है। मलका की सकीर्ण-प्रणाली बङ्गालसागर का द्वार है। बङ्गालसागर के प्रधान द्वीप पुञ्ज का नाम एण्डमान द्वीप-पुञ्ज है। भारतवर्ष के गुरुतर अपराधी राजदण्ड-प्राप्त यहाँ ही कैद किये जाते थे। भारतवर्ष के दक्षिण में मीलोन वा लङ्का नामी एक बड़ा द्वीप है। इधर कई अच्छे अच्छे बन्दर भी हैं। भारतवर्ष और लङ्का के मध्य में पाक वा सेतुन्द्रामेश्वर की प्रणाली है, परन्तु यह इतनी उथली है कि इसमें जहाज चलाना कठिन है, कदाचित् श्रीरामचन्द्रजी के शिल्पी-नल नील ने बाँध बाँधते समय उसकी गहराई को पाठ ही दिया था? इसीलिये यह उथली है? लङ्का को पार करके हम अरब सागर में पहुँच जाते हैं। यहाँ से हम भारतवर्ष के किनारे किनारे पश्चिमी घाट में जहाज चलाते हैं—देखते हैं कि भारत का पश्चिमी उपकूल पथरीला है। घग्गई पहुँच कर इस प्रसिद्ध

चन्द्र का अवलोकन करना चाहिये। परन्तु पाठकगण ! बम्बई का हाल भारतवर्ष के पाठ में पढ़ लेना, अभी और आगे चले चलिये। यदि फारसी पढ़ने का शौक है तो सीधे हमारे साथ फारिस की खाड़ी तक चले आइये। देखिये बसरे के चन्द्र पर पहुँच गये यद्यपि बसरा टर्की के राज्य में है परन्तु आज कल अंगरेजों ने उसे विजय कर लिया है यहाँ की भाषा फार्सी है, क्या गजन सुनना चाहने हैं, ? फिर सुन लोजियेगा। आगे चलिये—लौटिये, उमान के गलक से अरब के दक्षिण दक्षिण अदन की प्रणाली तक आइये सुन लोजिये अरब सागर के ओर भी द्वीप हैं जैसे, मालद्वीप, लाकद्वीप, नकुनरा आदि। अदन का चन्द्र प्रसिद्ध है जिसका नगर एक पहाड़ी पर बसा है। पहाड़ी पर से देखने से सारा स्थान शुष्क और मरुस्थल दिखाई देता है यहाँ बड़े जार का तूफान आया करता है। अदन प्रणाली से उत्तर हम लालसागर में पहुँच जाते हैं। यहाँ से अब पश्चिम की यात्रा आरम्भ होनी है।

इस भ्रमण-भाग का नाम मरुभूमि यात्रा कहें तो कोई हर्ज नहीं। उत्तर की ओर चल कर हमको स्वेज की खाड़ी मिलती है। मका जो मुसलमानों का प्रसिद्ध स्थान है, स्वेज खाड़ी के जहा नामक चन्द्र से निकट है, देखो न हाजियो से लदा हुआ जहाज जो बम्बई से चला था यहाँ ठहर गया। सुएज की नहर लालसागर का उत्तरो स्थान है। यह स्थान यूरोप से एशिया में आने का मानों प्रथम द्वार है। पोर्टसैड यहाँ का प्रसिद्ध चन्द्र है जो रूमसागर या भूमध्यसागर में है। एशिया साइनर यहाँ का उपद्वीप है और आगे बढ़ने पर साइप्रस नामक द्वीप मिलेगा। अब हम यदि और पश्चिम चलना चाहें तो आपका साथ छूट जायगा क्योंकि यहाँ विजायत ( यूरोप के महाद्वीप )

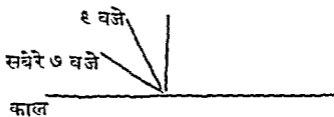
का साम्राज्य है। हम अब उत्तर की ओर अकेले बढ़ते हैं। टर्की राज्य की परिक्रमा करके, अनेकानेक उपसागरों और बन्दरों का दृश्य देखते हुए दरेदानियन पर पहुँच गये। हमारे बायें हाथ जो स्यल गेलीपाली दिखाई देता है वह यूरोप के अन्तर्भूत है। दक्षिण वा पूर्व में एशिया है, परन्तु यह दोनो स्थान टर्की के राज्य में हैं। दरेदानियल से हमारा जहाज़ निकल कर मारमोरा सागर में पहुँच गया, यहाँ से आगे—उत्तर की ओर टर्की की राजधानी कन्स्तान्तिनियाँ मिलती है, जो यूरोप में है परन्तु वास्फार्स की प्रणाली द्वारा हम काले सागर में पहुँच गये। अब फिर हमका उपद्वीप के उत्तरी किनारे से होकर पूर्ण को लौटना चाहिये, पश्चिम और उत्तर उभय दिशा में यूरोप है। काले सागर में रुम का कुछ नौ घण्टीय है। अब यहाँ से जहाज़ द्वारा यात्रा बन्द हो जाती है, क्योंकि सामने काकेशस की उत्तुग गिरिमाला है। यद्यपि कास्पियन को सागर नाम दिया जाना है, परन्तु है यह एक बड़ी झील, क्योंकि इसका सम्बन्ध किसी सागर से नहीं है।

हमने अपनी दीर्घयात्रा समाप्त की। आपने देखा ? एशिया के पूर्वी भाग के स्थल का सम्बन्ध कितना अधिक समुद्र से है। द्वीप राजियाँ एक भारी गले का द्वार बन गई हैं, कितने उपसागर हैं और कितने उपद्वीप। भारतवर्ष और फारस के उपकृत समुद्र के कारण किन्ने प्रभावित हैं। परन्तु एशिया का उपयुक्त नहीं है। इसके अतिरिक्त एशिया के अन्य सभी भाग समुद्र के किनारे से दूर हैं। इससे उनके जल वायु और वहाँ के निवासियों पर कितना प्रभाव पड़ता है, स्थानान्तर में पढ़ लीजियेगा।

गर्मी बढ़ती जावेगी । यहाँ तक कि दोपहर को छाया शून्य जायगी और सूर्य मध्याह्न में आ जायगा, फिर गर्मी की शक्ति होगी ( चित्र देखो )

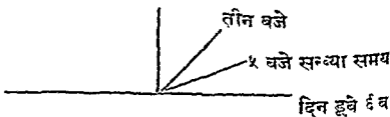
दोपहर को

१२ बजे



( ० ) दोपहर के बाद फिर क्रमानुसार छाया बढ़ने लगे और सन्ध्या की चड़ी हो जायगी । इसी छाया की दीर्घता अनुसार फिर गर्मी कम होती जावेगी ।

दोपहर को



( ३ ) दोपहर को छाया सब से छोटी है यहाँ तक कि शून्य हो गई है, परन्तु यह दशा प्रत्येक ऋतु में नहीं रहती । हमारे देश में जाड़े के दिनों में छाया दोपहर को भी होती है, परन्तु वह उच्च

को पड़ती है। हाँ, गर्मियों में सीधो होती है। यह क्यों ? इसलिये कि भारतवर्ष विषुवत् रेखा से उत्तर है, अतः जाड़े में जब सूर्य दक्षिण को बढ़ता रहता है तो छाया उत्तर की ओर बढ़ती जाती है।

उपरोक्त कथन से स्पष्ट हो जाता है कि जहाँ जब छाया जितनी कम लम्बी पड़ेगी वहाँ उस समय उतनी ही अधिक गर्मी पड़ेगी।

( ४ ) मध्याह्न में छाया जितनी छोटी होगी उसी रूप से सूर्य ऊपर आया हुआ बोध होगा और दिन बड़ा मालूम होगा। फिर ज्यों ज्यों छाया की मात्रा बढ़ती जावेगी, दिन छोटा पड़ता जायगा।

( ५ ) छाया की दिशा सदैव एक सी नहीं रहती, नित्य कुछ न कुछ परिवर्तित होती रहती है, शीतकाल में सबसे उत्तर पश्चिम को पड़ेगी, फिर क्रमानुसार दक्षिण को रुख बदलती जावेगी। एक दिन ठीक पूर्व में आ जावेगी।

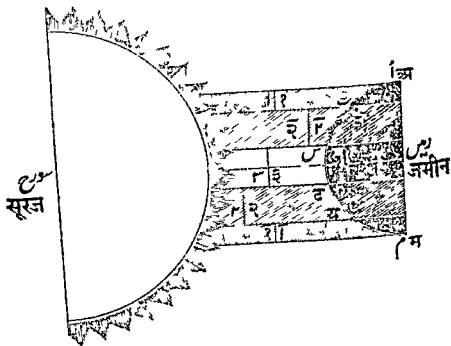
( ६ ) दिन को बढ़वारी के साथ ही साथ गर्मी अधिक जान पड़ती है, इसी प्रकार दिन घटने के साथ ही साथ गर्मी भी घटती जाती है। इसलिये सूर्य के उत्थाप की हास वृद्धि ही शीत शीष्म का प्रधान कारण है। ज्यों ज्यों दिन बढ़ता जाता है सूर्य की किरणें लम्बरूप से पृथ्वी पर पड़ती जाती हैं और दिन के घटते ही किरणें तिरछी होने लगती हैं। इन बातों का मुख्य सार यह निकला कि जहाँ किरणें अधिक सीधी और लम्बरूप पड़ती हैं वहाँ गर्मी अधिक होती है और जहाँ जितनी तिरछी पड़ती हैं वहाँ शीत की उतनी ही अधिकता होती है। कहीं कहीं की दशा कैसी है नीचे के चित्र में देख लो।



## ध्रुवों के पास सर्दी अधिक क्यों है ?

अब तक जो कुछ हमने बताया उससे स्पष्ट हो जाता है कि ध्रुवों के पास शीत क्यों अधिक पड़ा करती है और विषुव रेखा के निकट गर्मी का आधिक्य क्यों है।

परन्तु नीचे हम विस्तार सहित उसका विवरण लिखे देते हैं।



- चित्र में सूर्य को देखो उसकी किरणें पृथ्वी की ओर चल रही हैं।

पृथ्वी का अर्द्धगोला जिस पर प्रकाश पड़ रहा है दिखाता देता है।

परन्तु पिंड का चित्र पूरा पूरा कागज पर दिखाया नहीं जा सकता इसलिये उसका आधा भाग दिखाया जाता है।

पृथ्वी के जिस भाग पर प्रकाश पड़ रहा है उसके धरातल के पाँच तुल्य भाग कर लो।

मान लो कि चाप के पाँच भाग भ व, व स, स द, द य, और य म, हैं। भ म ध्रुव हैं। स द चाप के मध्य में विषुवत् रेखा है।

यह पाँचों चाप बराबर हैं और सूर्य से किरणों भी इन पर पड़ रही हैं। विषुवत् रेखा द्वारा इस दशा में पृथ्वी ठीक २१ मार्च या २३ सितम्बर (के समय) प्रदर्शित कर रही है।

परन्तु इन चापों की लम्बरूपी दूरी १, २, ३, ३ से अंकित रेखाओं द्वारा प्रकट हो रही है।

लम्ब १=१, २=३, है।

परन्तु इनमें ३ के अंक का लम्ब सब से बड़ा है, फिर २, ३ का लम्बर है परन्तु १, १ सब से छोटा है।

अतः चाप के परस्पर बराबर होते हुए भी लम्बों में बड़ाई छोटाई है, परन्तु इन लम्बों से सूर्य की भूपतित किरणों का परिमाण जाना जाता है इस लिये सिद्ध हुआ कि—

( १ ) { स्थान स द पर सब से अधिक किरणों पड़ती है, व स, द य पर साधारण और स्थान भ व और य म पर स व से कम। दूसरी बात—

स द स्थान की किरणों को कम दूर चलना पड़ता है, और इसकी अपेक्षा व स, द य स्थानों पर कुछ अधिक परन्तु भ व और य म स्थानों पर उन्हें अधिक दूर जाना पड़ता है।

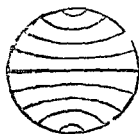
अधिक चलने या कार्य करने से उष्णता का अधिक हा होता है ।

इसलिये ध्रुवों के निकट कम किरणें पड़ती हैं और वह कम गर्म रहती हैं परन्तु विषुवत् रेखा के पास अधिक किरणें पड़ती हैं और वह कम दूर चलने के कारण अधिक गर्म रहती हैं ।

“यदि बराबर स्थानों में से एक स्थान पर अधिक परिमाण में अधिक गर्म किरणें पड़ें और दूसरे स्थान पर कम किरणें जो कम गर्म हों, पड़ें, तो पहिला स्थान दूसरे स्थान की अपेक्षा अधिक उन्नत होगा ।”

अतः विषुवत् रेखा की समीप वाली भूमि पर अधिक गर्म पड़ती है और ध्रुवदेश शीत प्रधान होते हैं और मध्य के स्थान समशीतोष्ण ।

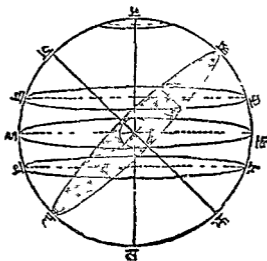
इसलिये पृथ्वी का धरातल पाँच भागों में बाँट लिया गया है ।



इस चित्र में पृथ्वी का धरातल १० समान भागों में बाँट लिया गया है ।

ध्रुवों से ज्यों ज्यों विषुवत् रेखा की ओर चलोगे उन्नतता बढ़ता जायगा । परन्तु विषुवत् रेखा से ध्रुवों की ओर गर्मी घटती हुई मालूम होगी ।

इस प्रकार पृथ्वी के स्थल शीतोष्ण के विचार से पाँच कटिवन्ध मान लिये गये हैं \* ।



इ क विपुषत् रेखा है ,

इससे दोनों ओर ष भ, च इ रेखाओं से शिरा हुआ भू-भाग उत्ताप की अधिकता के कारण उष्ण कटिवन्ध कहलाता है । उष्ण-कटिवन्ध के उत्तर च इ अ ज धरातल उत्तरी समशीतोष्ण कटिवन्ध है, रेखा ज अ के उत्तर का भाग उत्तरी शीत कटिवन्ध है ।

इसी प्रकार दक्षिण की ओर—

नोट—अध्यापक को चाहिये कि इस विषय के ग्लोब ( Globe ) द्वारा भली प्रकार समझा दें क्योंकि विषय गूढ़ और रेखागणित से अधिक सम्बन्धित है ।

बभकह धरातल दक्षिण समशीतोष्ण कटिबन्ध है और आगे हक रेखा से दक्षिण का भाग दक्षिणी शीत कटिबन्ध।

अब तक के कथनोपकथन का तारतम्य यह निकला कि—

(१) विषुव रेखा से दूरत्व के अनुपात से किसी स्थान के जल वायु में प्रचार-भेद होता है।

मानचित्र देखने से पता लगता है कि भारतवर्ष का अधिकांश भाग ग्रीष्म स्थान में पड़ता है। भारतवर्ष का अनेक स्थान विशेषतः दक्षिण देश अत्यन्त उष्ण है। परन्तु जगन्नाथपुरी प्रभृति स्थान उष्णकटिबन्ध के अन्तर्गत होते हुए भी गर्म नहीं हैं। हिमालय के शृंग तो चिरतुपारम्य हैं। इसका क्या कारण है? यह स्वाभाविक प्रश्न हो सकता है।

सूर्य का उत्ताप स्थल पर भी पड़ता है और जल पर भी किन्तु जल अचालक है अतः उसमें गर्मी देर में और कम पहुँचती है। परन्तु मिट्टी चालक होने के कारण शीघ्र ही उतस हो जाती है और जल शीघ्र न गर्म होता है और गर्म होकर न फिर तुरन्त सर्द ही हो जाता है। इसके प्रतिकूल स्थल जितनी शीघ्रता से गर्म होता है उतना ही जल्द ठंडा भी हो जाता है। इसी स्वभाव के कारण समुद्र में सूर्य के उत्ताप का अधिक प्रभाव नहीं पड़ता। अतः समुद्र के निकटवर्ती देशों की गर्मी सर्दों में भी अधिकता किसी की नहीं होने पाती। जिससे सिद्धान्त निकला कि—

(२) जो देश समुद्र के जितना ही समीप होगा उसके जल-वायु में शीतोष्ण की प्रचरता वसी प्रकार कम होगी।

फिर यदि कोई देश समुद्र से अधिक दूरी पर हो तब वहाँ का जल वायु वहाँ के स्थल के समान होगा—अर्थात् गर्मियों में अधिक गर्म और सर्दियों में अधिक शीतल रहेगा। एशिया के प्राय

प्रधिक स्थान समुद्र के निकटवर्ती नहीं हैं, इस लिये वह गरम और रोष्म ऋतुओं में अतिशय चैपरोत्य देखे जाते हैं।

परन्तु हिमालय तो समुद्र के निकट नहीं है और न किसी ध्रुव के पास ही है, फिर वह इतना अधिक शीतल क्यों है? हिमालय कितना ऊँचा है! जितनी ऊँचाई पर चढ़ते जाते हैं शीत की गजलता उतनी ही अधिक होती जाती है अतः विषुवत् रेखा के निकट होते हुए भी ऊँचाई की अधिकता के कारण हिमालय प्रधिक ठंडा है।

पहिले कह आये हैं कि वायु के गतिरोध से जल वायु पर प्रभाव पड़ता है। अतः यदि किसी स्थान के पर्वत से वहाँ का वायु रुक जाता है तो उस वायु का प्रभाव वहाँ अवश्य पड़ेगा जिसके कारण वर्षा की कमी वैसी होगी। फिर वहाँ दूसरा प्रभाव पड़ेगा।

सुतराम् किसी देश के जल वायु जानने के लिये इन बातों का जानना आवश्यक है—( १ ) विषुवत् रेखा से दूरी, ध्रुवों से निकटता तथा कटिबन्ध की स्थिति ( २ ) समुद्र के पास है या दूर ( ३ ) समुद्र-धरातल से कितनी ऊँचाई पर है ( ४ ) वर्षा की क्या दशा है ( ५ ) निकट में ऊँचा पर्वत है वा नहीं ( ६ ) वहाँ वायु किस ओर से आता है ( ७ ) क्या समीप में ग्वालामुखी पर्वत वा मेसर अथवा गल्फस्ट्रीम ( Gulf Stream ) है वा नहीं?

जल-वायु का प्रभाव देश के उद्भिद, जन्तु और मनुष्य सभी पर पड़ता है। क्या अत्यन्त शीतप्रधान देश की भाँति अति उष्ण स्थान के जीव-जन्तु भी होते हैं? इसी भाँति गर्म मुल्क के रहने वाले

मनुष्य के आहार, विहार, आचार और कार्य में भी विभिन्नता होती है। जल वायु वैचित्र्य के कारण उद्भिद, पशु-पक्षी और मनुष्य जाति में भी विविधता देती है। केवल यही नहीं है, विषुवत् रेखा के समुद्र के जीव जन्तुओं में और ध्रुवों के समुद्रीय जीव जन्तुओं में भी बड़ा अन्तर है।

### एशिया का जलवायु

अब तक हमने तुमको केवल उन नियमों के विषय में बताया है जिनसे किसी स्थान के ताप पर प्रभाव पड़ता है। किसी देश के जलवायु जान लेने के लिये केवल वहाँ की गर्मी तथा सर्दी की ही अवस्था जानने की आवश्यकता नहीं है, परन्तु यह भी जानना जरूरी है कि वहाँ कितनी तराई रहती है अथवा वहाँ कितनी वर्षा होती है। हिन्दुस्तान के पश्चिमी समुद्र-तट पर दक्कन के पठार की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है। तुमको यह भी मालूम है कि सिंधु और गङ्गा की घाटी के मैदान में ज्यों ज्यों हम बंगाल से पंजाब की ओर जाते हैं त्यों त्यों वर्षा कम होती जाती है। थर के रेगिस्तान और सिंधु नदी के डेल्टा के मैदान में वर्षा बहुत ही कम होती है। मानसून हवाएँ जो बंगाल की खाड़ी और अरब सागर से चलती हैं, उन भागों में वर्षा अधिक करती हैं जो उनके मार्ग में पड़ते हैं तथा वे भाग जो उनके मार्ग से अलग पड़ जाते हैं, सूखे रह जाते हैं। इनसे पहाड़ों के उन ढालों पर अधिक वर्षा होती है जिधर से ये हवाएँ चलती हैं। पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढालों पर वर्षा अधिक होती है और पूर्वी ढाल पर बहुत कम या बिल्कुल नहीं। काश्मीर में लेह स्थान में, जो हिमालय पहाड़ की एक श्रेणी के उत्तर-पूर्वी ढाल पर है, बहुत कम

वर्षा होती है। इसी प्रकार लासा में जो तिब्बत पठार पर हिमालय पहाड़ की श्रेणी के दूसरी ओर बसा हुआ है, मानसून

# वर्षा तथा हवाएं



(गर्मी की सूट) (मई से अक्टूबर तक)

हवाओं के न पहुँचने के कारण बहुत कम या बिल्कुल ही वर्षा यहाँ होती है।



जो देश गर्म समुद्र से उठने वाली हवाओं के मार्ग में पड़ते हैं वहाँ वर्षा होने के कारण ताप भी कम हो जाता है। परन्तु जो हवाएँ ध्रुवों की ओर से चलती हैं और जिन दिशाओं में हो कर जाती हैं वे उन देशों के जलवायु को बहुत ठंडा कर देती हैं। जो देश पहाड़ों की उस ओर हैं जिधर से तर हवाएँ चलती हैं उनमें वर्षा हो जाती है। परन्तु उन देशों में जो इन पहाड़ों की दूसरी ओर हैं वर्षा बहुत कम होती है।

तुम पढ़ चुके हो कि एशिया कई अक्षांशों में फैला हुआ है और इसी कारण इसके भिन्न भिन्न भागों का ताप भी भिन्न है। दिये हुए नक्शों से तुम एशिया के भिन्न भिन्न भागों में वर्षा का परिमाण और वायु की दिशा देख सकते हो। ताप और वर्षा के आधार पर हम एशिया को निम्नलिखित जल-वायु के प्रदेशों में बाँट सकते हैं—

### ( १ ) मानसूनी हवा का प्रदेश

इस में एशिया का दक्षिणी और पूर्वी भाग अर्थात् हिन्दुस्तान, ब्रह्मा, चीनी हिन्द और चीन शामिल हैं। इन देशों के मैदानों में गर्मियों में मानसूनी हवाओं से वर्षा होती है जो दक्षिण पश्चिम या पूरव दक्षिण की ओर से चला करती हैं। जाड़े की ऋतु में जब मानसून उत्तर पूरव की ओर से चलती है तब इसके पूर्वी तटों पर कुछ वर्षा हो जाती है। इस प्रदेश में अक्षांश के अनुसार गर्मी कम या ज्यादा होती है। इसका जलवायु चावल, चाय और कपास की पैदावार के लिये अनुकूल है।

## ( २ ) पश्चिमी पठार

इस भाग में विलोचिस्तान, ईरान, अरब और एशियाई कोचक के ऊँचे भाग शामिल हैं। यहाँ का जलवायु जाड़ों में अच्छा होता

## वर्षा तथा हवाएं



(जाड़े की ऋतु) (नोवंबर से अप्रैल तक)

परन्तु गर्मियों में यहाँ बहुत गर्मी पड़ती है। वर्षा यहाँ बहुत कम होती है।

## ( ३ ) मध्य एशिया के पहाड़ी प्रदेश

इस भाग में वे सब ऊँचे पठार और पर्वत सम्मिलित हैं जो एशिया के मध्य में हिमालय पर्वत के उत्तर में हैं। यहाँ गर्मी में काफी गर्मी पड़ती है परन्तु उन भागों में जो बहुत ऊँचे हैं गर्मी कम होती है। जाड़ों में जाड़ा बहुत ज्यादा पड़ता है। यहाँ वर्षा बहुत कम होती है क्योंकि इन पठारों के चारों ओर बड़ी बड़ी पर्वत श्रेणियाँ हैं जो समुद्र से आने वाली तर हवाओं को रोक लेती हैं।

## ( ४ ) रूम सागर के प्रान्त

इसमें वे भाग शामिल हैं जो एशिया के पश्चिम में रूम सागर के तट पर हैं। इनमें जाड़े की ऋतु में वर्षा होती है। ये भाग समुद्र तट के किनारे पर हैं। इस कारण यहाँ का जलवायु गर्म और जाड़ों में साधारण रहता है।

## ( ५ ) शीतोष्ण प्रदेश के जंगल

इसमें एशिया का वह भाग शामिल है जो मध्य के पठार और दक्षिण पश्चिम के रेगिस्तान के उत्तर में है अर्थात् साइबेरिया के मैदान का वह दक्षिणी भाग है जो पूर्व से पश्चिम तक चला गया है। यहाँ जाड़ों में पेसी ठंड पड़ती है कि जमीन पर कई फीट तक बर्फ जम जाती है। गर्मियों में गर्मी भी काफी होती है। यहाँ वर्षा की मात्रा कम होती है जो कुछ वर्षों होती है वह गर्मी में ही होती है। जब गर्मियों में बर्फ पिघलने लगती है तब इसके पश्चिमी भाग में गेहूँ पैदा किया जाता है परन्तु इसके अधिकांश भागों में चीड़ के जंगल हैं।

## ( ६ ) टुंड्रा

यह साइबेरिया का धुर उत्तरी भाग है जहाँ साल के अधि-  
 भाग में पृथ्वी वर्ष से ढकी रहती है। यहाँ साल भर बराबर  
 बरफ़ पड़ता है और वर्षा बहुत कम होती है।

## ( ७ ) भूमध्यरेखा का गर्म-तर प्रदेश

इसमें एशिया के दक्षिण पूर्व की ओर के वे द्वीप शामिल हैं  
 जो भूमध्यरेखा के दोनों ओर हैं। यहाँ सदैव सूख गर्मी पड़ती है  
 और साल भर बराबर वर्षा होती रहती है।

## प्रश्न

( १ ) एशिया के किन किन भागों में ( अ ) केवल जाड़ों में ( ब ) केवल  
 गर्मियों में और ( स ) साल भर बराबर वर्षा होती है ?

( २ ) मध्य एशिया के पठारों का जलवायु कैसा है ?

( ३ ) नीचे लिखे स्थानों में किस ऋतु में वर्षा होती है — यम्बई, मद्रास,  
 लासा ( एशियाई कोक ) और पीकिन ?

( ४ ) तुम एशिया के किन किन प्राकृतिक प्रदेशों में घाँट सकते हो ?

( ५ ) पहाड़ों की श्रेणियों की दिशा का प्रभाव किसी देश की वर्षा पर किस  
 प्रकार पड़ता है ?

( ६ ) इसका क्या कारण है कि लंदन और लासा में बहुत कम वर्षा  
 होती है ?



५—हिमालय उपद्वीप और अन्यान्य द्वीप पुत्र—जैसे लङ्का आदि का जलवायु । इन स्थानों में ग्रीष्म में भी गर्मी की अधिकता नहीं होती ।

हमने एशिया के जलवायु का विभाग तो दिखा दिया । परन्तु वहाँ के उद्भिद और अन्यान्य जीव जन्तुओं के सम्बन्ध में भी नई तबताने योग्य है । जैसे—

( अ ) अन्य इतर प्राणियों की भाँति मनुष्य की भी निर्वाह द्वेद ही पर निर्भर है । हमारी ही भाँति कई जीव जन्तु, आहार, जल, प्रकाश और स्वच्छ-वायु चाहते हैं । उद्भिदों का विनाशर पृथ्वी से रस चूसने पर है । इसके अतिरिक्त वहाँ सूर्य का प्रकाश और उसका उष्णता भी चाहिये । वृक्ष जितने बड़े होते हैं प्रायः वे उतनी ही गहराई से रस चूसते हैं अतः जिस स्थान पर वर्षा अधिक होती है और सूर्य से गर्मी और रोशनी भी गूत्र मिलती है वहाँ उद्भिदों की अधिकता होती है, ऐसे स्थान की धनस्पतियों की कृषि नहीं की जा सकती ।

किन्तु जहाँ वर्षा की कमी है, भूमि में छोट-अधिक गहराई पर मिलते हैं, मिट्टी कड़ी कड़ी पथरीली या ककडीली है, वायुमण्डल की न्यूनता है अथवा सूर्य का प्रकाश कम पहुँचता है ऐसे स्थानों पर उद्भिद कम होती है और कारणों की न्यून-अधिकता से उपज में भी विभिन्नता आ जाती है ।

( ब ) उद्भिदों की भाँति जीव जन्तुओं पर भी पृथ्वी के जल वायु आदि का प्रभाव पड़ता है, जिससे उनकी प्रकृति में बड़ा अन्तर पड़ जाता है ।

अधिकांश जन्तुओं के जीवन का आधार उद्भिज ही अतः जहाँ घनस्पति अधिक होगी वहाँ जीव जन्तु और पक्षी भी अधिक होंगे। स्थानिक उपज के अनुसार वहाँ के जन्तु के शरीर की वनावट भी उपयुक्त होगी। जिन पशुओं के दाँत और दाँत तीक्ष्ण नहीं हैं, वे दौड़ने और भागने में पटु होते हैं जिस भाँति के खाद्य पर वे अपनी गुजर करते हैं, उसके साँभलने में जो बाधाएँ पड़ती हैं उनमें बचने का उपाय भी प्रकृति-देवी बता देती या सग्रह करा देती है। जैसे सुन्दर घन वनाच्छादित (वाघ) वहाँ की पीली पीली घासों के रङ्ग के अनुसार पीले बाल वाले होते हैं। इङ्ग्लैंड का शृगाल ( मियार ) अपने घन वनाच्छादित स्थान के अनुरूप घर्षण का होता है। भारतवर्ष में तो यह दिखाई ही देता है कि जिन पेड़ों पर जो पक्षी वास करते हैं उनका रङ्ग उसी पेड़ के रङ्ग से मिलता जुलता होता है। गण्डकी के दोआब में कई तितलियाँ ऐसी पाई गई हैं जो साधारण पक्षी की रीति पर देखने से ठीक पक्षी के आकार की मालूम होती हैं। धान वाले खेत के बोके ( अखफोड़े ) धान की पत्तों के ही रङ्ग के होते हैं।

जल-वायु के साथ इनका बड़ा सम्बन्ध है। जैसे—

(१) उत्तरी ध्रुव के निकट वाले स्थान में शीत की अधिकता और सदैव बर्फ पड़ने के कारण वहाँ कोई घनस्पति देखी नहीं जाती, इसलिये वहाँ कोई कीड़े मकोड़े नहीं होते, फिर कीड़े मकोड़े के न होने से उनके भक्षक पक्षी भी नहीं रहते। वहाँ मासाहारी हिंसक पशु जैसे—भालू, दरियाई बछड़े और सील मिलते हैं जो समुद्र की मछलियों और अन्य छोटे छोटे जीव जन्तुओं को मार कर अपना पेट भरते हैं। वहाँ की पृथ्वी हिमाच्छादित

हती है अत तद्रूप वहाँ के जीवजन्तु भी शुभ्र उज्ज्वल रङ्ग के होते हैं। वहाँ का भालू भी सफेद रङ्ग का होता है।

साइबेरिया में कभी कभी सूर्य देव का दर्शन हो जाता है वहाँ की बर्फ कुछ दिनों के लिए पिघल भी जाती है, जिससे कुछ पौधे उग आते हैं, परन्तु वह तीन फीट से अधिक ऊँचे नहीं होते, उनका रङ्ग कुछ फीका हरा हरा सा होता है। इसलिये वहाँ के पशु पक्षी भी बसन्त में तो कुछ हरे, पीले रङ्ग के रहते हैं और जाड़ो में वही बर्फ के समान सफेद रङ्ग के हो जाते हैं, सब—'जैसा देश वैसा वेश'।

हम पहिले ही बता आये हैं कि शीतप्रधान देशों की नदी का जल भी जम जाता है और लोग उस पर से सड़क के समान रास्ता बाल कर बिना खटके चले जाते हैं। ऐसे देशों में 'रेनडियर' (Rein Deer) नामक एक प्रकार का हिरण मनुष्यों का जानवर है। हमारे यहाँ के गृह पालित पशुओं की भाँति साइबेरिया का यह गृह-पशु है। इसके दूध को वहाँ के निवासी पीते हैं, माँस का लोग खाते हैं, चमड़े को जो न्यूय रॉयेंदार होता है पहनते, बूटें और उसी से हमारी भाँति कपड़े का सब काम लेते हैं। रेनडियर पर सवारी करते और बर्फ पर चलने वाली—बिना पहिये—स्लेज गाड़ी में इसे जोत देते हैं। इसके अतिरिक्त यहाँ श्वेत-भालू के समान एक प्रकार का श्वेत-शृगाल भी पाया जाता है। शृगाल बड़ा अद्भुत जानवर है, भिन्न भिन्न ऋतुओं में यह अपने रंग का रङ्ग बदलता रहता है, शीतकाल में जिस प्रकार सफेद रहता है ग्रीष्म में उसी भाँति धूमर रङ्ग का हो जाता है।

उत्तरी महासागर के निकट एस्किमो ( Eskimo ) जाति के लोग घास करते हैं। यह भालू के रॉयेंदार चर्म से अपने सारे



शरीर को ढकते हैं। सील का शिकार करके उसके चमड़े को पहनने के काम में लाते हैं, चर्वी निकाल कर उसका व्यापार कर लेते हैं। हेल मछली का भी यही लोग शिकार करते हैं, जिसमें एक मछली से हजारों मन चर्वी निकलती है और एक हेल के मरने के कई महीने तक वहाँ के हिंसक पशु पक्षियों को भोजन एकत्र करने से अवकाश मिल जाता है।

( २ ) अब हम साइबेरिया के दक्षिण भाग की कुछ बातें कहते हैं। यहाँ बड़ा सुनसान जंगल है। जङ्गल में क्या है? इस भली भाँति से अभी तक पता नहीं चला, क्योंकि सघनता कारण कोई बहुत दूर आगे तक नहीं बढ़ सकता। यहाँ बाँस और इसी भाँति के वृक्ष अधिक हैं। जङ्गली पशु जङ्गली विलाव, शृङ्गाल, लोमड़ी, भालू, मृग, नकुल, (नेक वाघ इत्यादि बहुत हैं, परन्तु शिकारियों ने इनके घण को त कर दिया है।

( ३ ) मरुस्थल का हाल सुन लीजिये। यह साइबेरिया दक्षिण पश्चिम कास्पियन सागर से आरम्भ होता हुआ मैदान सा दिखाई देता है, जो श्यामलताशून्य बालुकामय मरु के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ बड़े बड़े वृक्ष तो नहीं पैदा होते, कुछ तृण उग आते हैं। परन्तु वहाँ के तृण हमारे देश के छोटे छोटे नहीं होते, कभी कभी वह इतने बढ़ जाते हैं कि उसमें छिप जाता है। इस प्रकार के तृणमय भूमि को हमें 'स्टेप्स (Steppes) कहते हैं, यहाँ की भूमि को कहीं से कहीं से ऊँखड़ खामड़ और स्थान स्थान पर पथरीली म जहाँ कहीं नदियों का किनारा मिल गया है वहाँ वृक्षलता देखी जाती हैं जो अति फली फूली होती हैं। यहाँ की

मृतु बड़ी शाभाव्यमान हाता है। वर्ष के गजते ही भूमि की चढ़  
 भर जाती है और कुछ वर्ष उग आते हैं। एक भ्रमणकारी ने  
 कहा है कि " मरु भूमि में जन वसन्त ऋतु आती है तो जतागुल्म  
 और उनके मनोहर रङ्ग विरङ्ग पुष्पों की सुगन्धि से मरु-भूमि भी  
 जान बूझ जाती है, तितलियाँ उन पर इधर से उधर फिरा  
 रती हैं। जिनको ताक में गिरगिट भी तशरोफ लाते हैं, फिर  
 जिन नकुल क्यों चुप रहने लगे ? वह गिरगिट की बेरहमी की  
 जा देने के लिये अपने पेट की कन्न बनाये तैयार रहते हैं। नेषजाँ  
 जो जुल्म लोमड़ी को शरदाञ्ज नहों, चुपके से वह भी उसे मजा  
 ने आ जाती है। इसी प्रकार श्रोत्र के साथ ही साथ महाराज  
 मराज स्वयं महिष पर सवार वहाँ आ विराजते हैं और सारे  
 शक्तिशालियों को उनके कर्मानुसार यमसदन पहुँचाने की आज्ञा दे  
 ते हैं। कदाचित् इसी कारण ऐसे स्थान का नाम मरुभूमि पड़ा  
 क्योंकि सभी को अपने कर्मा का सच फल मिल जाता है  
 इसके कारण मर्त्यलोक से प्राण त्याग करके जोध सीधे स्वर्गधाम  
 ले जाते हैं। "

यहाँ बकरी, ऊँट, गधे और घोड़े भी पाये जाते हैं। यहाँ भी  
 मनुष्य वास करते हैं जो 'सिगिज' और 'मगल' जातियों  
 नाम प्रसिद्ध हैं।

मरुभूमि के रेगिस्तान (वाल्कामय स्थान) में आ  
 ने पर देख जाना है कि यहाँ कभी वर्षा हाता हो नहीं  
 शकताओं का कहीं नाम भी नहा मिलना, कहीं कहीं बर्फ को  
 ही हुई नदियाँ यहाँ आ कर लुप्त हो जाती हैं, परन्तु उनके  
 नारे कुछ हरियाली उग आती है। जिन्हें आसिस (Oasis)  
 कहते हैं।

मरु-भूमि का जन्तु ऊँट ही अकेला है। यह जलाशयों से बहुत सा जल एकवारगी पीकर अपने पेट में भर लेता है, जो १२ वा १५ दिन तक के लिये काफी होता है। इसलिये इसे मरु-भूमि में चलने पर जल न मिलने के कारण कई दिन तक कोई विशेष कष्ट नहीं होता। इसका पैर भी ऐसा बना होता है कि जिसकी गहरी रेत पर जम जाती है और उसे चलने में विशेष कष्ट नहीं उठाना पड़ता। जब प्रबल वायु के झोंके के साथ बाबू उड़ कर आ जाती है तो ये आँसू को अपने पपोटे से बन्द कर लेता है। अतः हम ऊँट को यदि 'मरु-भूमि-सागर का जहाज' कहें तो अत्युक्ति नहीं है।

तिब्बत के उच्चस्थान पर 'याक' नामक जानवर रहता है जो गो-जाति का पशु है। इसका शरीर काले काले बालों से ढँका रहता है। सींग अधिक बड़े बड़े और पैने होते हैं। तिब्बतियों के लिये यह पशु बड़े काम का है। तुर्किस्तान में भी यह देखा जाता है।

अब हम ईरान के माल-भूमि में पहुँच जाते हैं। यहाँ ईरान और अफगानिस्तान का दृश्य भली प्रकार दिखाई देता है। फारिस (ईरान) अत्यन्त शुष्क स्थान है, केवल कास्पिय सागर के निकट इसमें कुछ हरियाली दिखाई देती है। कुछ पनदियाँ भी हैं इसलिये हम ईरान को मरु-भूमि के अन्तर्गत नहीं कह सकते।

यहाँ गोंद, जव और बाजरा उत्पन्न होता है। फारिस फल और मेवों के लिये प्रसिद्ध है। खजूर की बड़ी अधिकता है। यहाँ पासी जाति बहुत पुरानी तथा सभ्य है। अफगानिस्तान में भी

अधिक पैदा होते हैं। परन्तु फारिस की अपेक्षा यह देश अधिक शीत मय है। काबुल के निवासी काबुली कहलाते हैं।

इसके पश्चात् अरब का नम्बर आता है। इसका दक्षिणी पश्चिमी और मध्य भाग बसने योग्य है, जहाँ की भूमि खूब उर्वरा है। काफी, ताड़, नारियल और झाहारे के वृक्ष अधिकता से पैदा होते हैं। परन्तु अरब का अधिक भाग बालुकामय है।

सभ्य अरब के आसपास एक बड़्डी जाति भी यहाँ बसती है। बड़्डी लोग घूमते फिरते हैं, कहीं एक स्थान पर जम कर नहीं ठहरते। इनका काम लूट मार करना और डाके डालना है। अरब के उत्तर में शाम देश है जहाँ यहूदियों की जाति आयात है। उसके उत्तर तुर्क ( टर्क ) और आरमेनियन जाति के लोग रहते हैं।

( ४ ) हम चार हम भारतवर्ष और उसके पूर्व के देश ब्रह्मा और स्याम प्रभृति का हाल लिखना चाहते हैं, परन्तु इन देशों का हाल आगे विस्तार पूर्वक लिखा जायगा अतः यहाँ हम संक्षेप में कुछ लिखते देते हैं—

इन देशों में वर्षा अधिक होती है, इस लिये जलता गुल्म, वृक्ष आस्यादि की बाहुल्यता है। इसी के साथ नाना प्रकार के जीव परन्तु पशु-पक्षी भी पाए जाते हैं। मनुष्यों की कई जातियाँ प्रावाद हैं जो अधिक प्रसिद्ध हैं।

यहाँ भी हम एक प्रकार से एशिया का भ्रमण करा चुके हैं, परन्तु देश का हाल लिखते समय हम यहाँ का संक्षेप वर्णन करेंगे।

हमने पहले ही कहा था कि इस पृथ्वी में एक बड़्डी प्राण है और उसका सम्बन्ध मनुष्य प्राण से अधिक है। अतः जहाँ के

मनुष्य सभ्य, उद्योग शील, चतुर और कार्य-पटु होते हैं वहाँ की भूमि भी अधिक मध्य और रचिर हो जाती है।

साइबेरिया के दक्षिण भाग से लेकर ब्रह्मा, स्याम पर्यन्त पीत जाति के मनुष्य वास करते हैं। भारत के निवासी पीत जाति के लोग नहीं हैं। गाल की हड्डियाँ ऊँची हो, नाक भिची हो, आँखें छोटी हों और रङ्ग पीला हो ऐसे लक्षण चीनियों के हैं। भारतवासी और ईरान की माल-भूमि पर्यन्त तथा और भी पश्चिम तक आर्य जाति का प्रभुत्व है। इनकी नाक ऊँची, जलाट प्रशस्त और वर्ण प्रायः शुभ्र है। इसके पश्चात् मालय उपद्वीप और उस निकटवर्ती द्वीप समूहों में जो लोग बसते हैं, वह ताँबे के रङ्ग वा कृष्ण-वर्ण होते हैं जो प्रायः असभ्य हैं। इस प्रकार पीत, शुभ्र एवम् कृष्ण वा ताम्र वर्ण—ये तीन रङ्ग की जातियाँ एशिया के मुख्य मनुष्य जाति हैं।

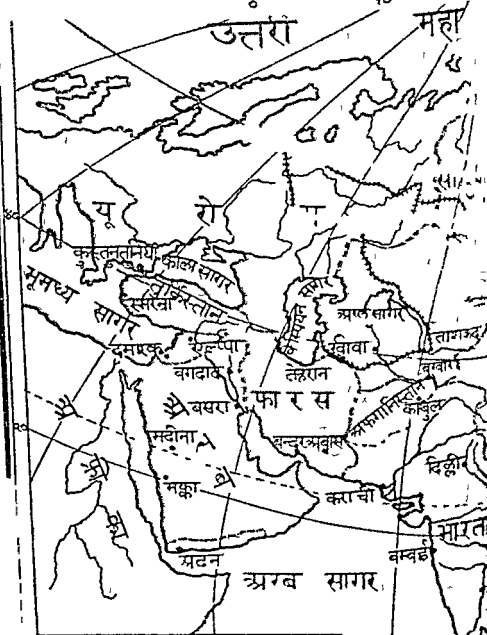
### प्रश्न

- ( १ ) जल वायु के अनुसार एशिया के प्रायः कितने भाग किये जा सकते हैं, उनके जल वायु का साधारण हाल लिखो।
- ( २ ) भारतवर्ष, अरब, फारिस और चीन ये किस विभाग में हैं, इनके जल-वायु और उद्भिद का कुछ हाल लिखो।
- ( ३ ) एशिया में कितनी जातियाँ बसती हैं, उनका मुख्य स्थान निर्दिष्ट करो। इन जातियों का वर्णन और उनके पहचान करने के लक्षण हैं।
- ( ४ ) याक, रेनडियर, भालू और ऊँट का कुछ हाल लिखो कि ये किस देश में और क्यों वहाँ के लिए उपयुक्त हैं ?



उत्तरी

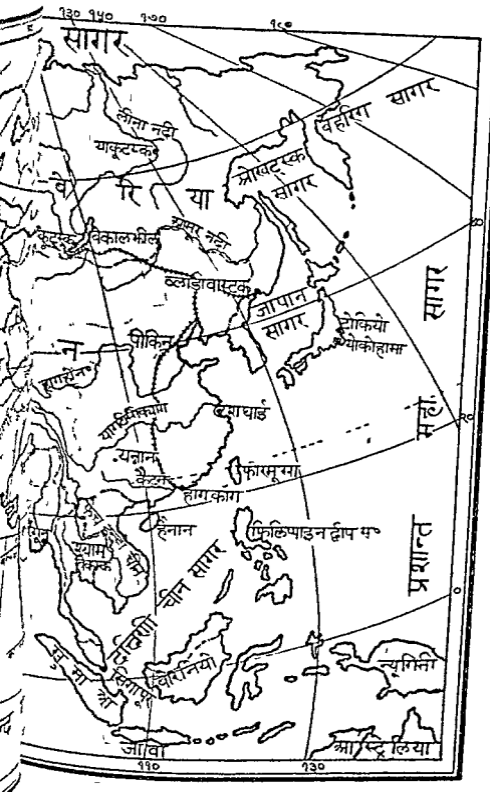
महा



एशिया  
राजनीतिक

हिन्द म

सागर



लोना नदी  
याकूट्स्क

वहिरा सागर

वेरिया

जोखट्स्क सागर

कुदुकु विकालभील  
अमूर नदी

व्लाडिवास्तक

जापान सागर

टोकियो  
योकोहामा

सागर

पिकिन

हांगचेंग

यांछिक्चामा

दुमाथाई

यन्नान

फोर्सूमा

कैटन

हांगकांग

महा

श्याम  
किरक

हेनान

फिलिपाइन द्वीप

चीन सागर

प्रशान्त

सुमात्रा  
सिगापूर

वियेतनाम

न्युगिनी

जावा

आस्ट्रेलिया





( ५ ) मरुभूमि की कुछ कथा ध्यान करो ।

( ६ ) वषा से जीवजन्तु और मनुष्य जाति से परस्पर क्या सम्बन्ध है ?

## ( ५ ) एशिया के देश समूह

हमने एशिया की भू-प्रकृति, जल वायु और जातियों के सम्बन्ध में बहुत कुछ बताया है कि एक एक प्राकृतिक अवस्था के कारण मनुष्य किस भाँति जीवने-यात्रा ग्रहण करने में बाध्य होता है। उत्तर एशिया के तुपार मरु और मध्य एशिया के उच्च-मरु स्थल में शीत ग्रीष्म के साथ सप्राप्त करते करते मनुष्य को और किसी विषय के विचारने का अवसर ही नहीं मिला, सारा समय, युग पर युग केवल अन्न चेषा करने ही में व्यतीत हो गया, इन्हीं कारणों से प्रत्येक स्थान के मनुष्य सुसभ्य नहीं हो पाते। किन्तु भारतवर्ष, चीन और फारिस की भू-प्रकृति अनुकूल होने से यहाँ के मनुष्य प्राचीन काल ही में सुसभ्य हो गए थे। इन देशों के निवासियों ने राज्य का गठन किया था, सामाजिक संस्थाएँ स्थापित की थीं, न्याय, धर्म और राजनीति के नियम बनाये थे। धर्म शास्त्र की व्यवस्था की थी। ज्योतिष, दर्शन, व्याकरण आदि शास्त्रों में पारदर्शिता प्राप्त करली थी। ये सब मनुष्य के इतिहास हैं, इनका जानना परमावश्यक है।

एशिया के समतल भाग में कई युगों से अनेक सभ्य जातियाँ राज्य, साम्राज्य, गठन करके राज करती चली आ रही हैं। एसिरिया और वेधीलोनिया प्रभृति राज्य एक समय वर्तमान थे, परन्तु अब नहीं हैं। यहूदियों की जाति एक समय प्रसिद्ध थी, परन्तु

अब उनकी वैसी ख्याति नहीं रही। अरब के मुसलमान कभी प्रभावशाली हो गये थे, जो ससार-विदित है। मुसलमान साहिब ने इस जाति को केवल एक ईश्वर की उपासना का उपदेश दिया था, इन्हें कुरान नामक सुप्रसिद्ध उत्तम धर्म का अनुयायी बनाया था, परन्तु अब उनकी पुरानी दशा रही। आर्य जाति के श्रीरामचन्द्र जी जैसे धीर, कृष्ण महाराज की नोतिज्ञ, हरिश्चन्द्र जैसे दानी किसी काल में ससार के भाग में नहीं दिखाई देते हैं। ऋग्वेद जैसा शुद्ध पुराना धर्म और कहां मिल सकता है ? आज भी पारसी, हिन्दू और जातियाँ विद्वान् हैं, परन्तु वह पुराना गौरव कहां ? हाँ प्रजाति अक्षय्य है और बस।

सुतराम् एशिया के किन किन भागों में स्वाधीन राज्य का जानना परमावश्यक है। फिर कौन जाति कब और किसके अधिकार में आ गई इस विषय पर भी मनन करना शक्य है, परन्तु इसका सम्बन्ध इतिहास से अधिक है स्थान स्थान पर केवल इसका दिग्दर्शनमात्र करा जायगा।

1. चीन, जापान द्वीप और अफगानिस्तान इस समय एशिया स्वतन्त्र राज्य और स्वतन्त्र जाति हैं। फारस और स्याम के स्वाधीन राज्य कह सकते थे। अरब में तुर्कों और अङ्गरेजों के अमलदारियों के अतिरिक्त कतिपय स्थान खण्ड खण्ड में शासियों का स्वायत्त शासन है जैसे 'उमान'।

भारतवर्ष, ब्रह्मदेश, साइबेरिया और अन्य द्वीप समूह यूरोप

अब हम नीचे एक पेसो तालिका दिये देते हैं जिससे विस्तार और जन सख्या आदि का भली प्रकार से पता चलेगा पर इसके रटने की प्राघश्यकता नहीं ।

क्र.सं.	देश का नाम	क्षेत्रफल (वर्ग मीलों में)	सन् १९११ ई० की जन-संख्या	राजधानी	शासन-विधि
१	एशियाई रूस	६६ ६४,०००	२,४०,८२,२००	इरकोटस्क	स्वेट सोशिय लिस्ट प्रजातन्त्र
२	चीनसाम्राज्य	४२,३४,०००	४०,७२,६३,०००	नानकिन	प्रजातन्त्र
३	भारतवर्ष	१६,४३,०००	३१,६०,०१,६६	दिल्ली	ब्रिटिश गवर्नमेन्ट
४	भारत	१२,००,०००	१०,००,०००	मका	कुछ स्वतन्त्र कुछ भाग अन्य जाति अधिकार युक्त
५	एशियाई टर्की	७००,०००	१,६८,६३,२००	अमतरा	टर्की गवर्नमेंट
६	फारिस	६ २८,०००	६६,००,०००	तेहरान	प्रजातन्त्र
७	अफगानिस्तान	२,२५,०००	४६,००,०००	काबुल	स्वतन्त्र
८	बलुचिस्तान	१,३०,०००	६,१६,०००	फलात	खण्ड राज्यों में ब्रिटिश प्रभुत्व
९	फ्रेंचइण्डोचीन	२,६६,०००	१,६८ ६३,२००	इनोई	फ्रेंच गवर्नमेंट
१०	जापान	१,३१ ०००	३,६६,८१,६२८	टोकियो	नियमबद्धस्वतन्त्रता
११	लका	२४,०००	४०,६२,६७३	केलम्पो	ब्रिटिश कालोनी
१२	कोरिया	८६,०००	१,२६,६०,०००	सिडल	जापानका आधिपत्य
१३	स्ट्रैटसेटिलमेंट	} ३७,६००	६,३६,६६१	सिंगापुर	} ब्रिटिश गवर्नमेंट या कालोनीज
१४	मालाया राज्य		१६,८४,४४०	"	
१५	स्याम	२,१६,०००	६३ २०,०००	बकाक	देशी राज्य

एशिया में शक्तिशालीनता, सभ्यता और व्यापारदि में जापान सर्वश्रेष्ठ है। रूसी साम्राज्य का क्षेत्रफल अधिक है। चीन में मनुष्यों की आबादी सब से अधिक है। भारतवर्ष अन्य जातियों के भाग्योदय के लिये विख्यात है।

## ( १ ) एशियाई रूस

एशिया का चौथाई से कुछ अधिक भाग रूस के अधिकार में है। एशियाई रूस का एक कोना भारतवर्ष की सीमा से पामीर पर मिल जाता है। यह समस्त देश योरोपीय रूस के साथ मिलकर सोवियट सोशियलिष्ट रिपब्लिक बनाते हैं एशिया में इसके मुख्यतः दो भाग हैं—१—साइबेरिया, २—रूसी तुर्किस्तान।

### साइबेरिया

सोलहवीं शताब्दी में तातारियों के उस देश को जो इर्तिश-नदी के किनारे था रूसी साइबेरिया कहते थे। जब रूसियों का राज्य इस ओर बढ़ा तो वह इस समस्त देश को साइबेरिया कहने लगे, यह देश उत्तर से उत्तरी महासागर, पूर्व से पैसिफिक महासागर और दक्षिण से चीन के राज्य और रूसी मध्य एशिया से घिरा हुआ है, इसके पश्चिम में यूरोपीय रूस है। ओबी, यनीसी, लीना और अमूर नदियों के बेसिन से यह देश बना हुआ है।

साइबेरिया के दक्षिण में अल्टई और प्यानशान आदि पहाड़ हैं। इसलिये इसका ढाल उत्तर की ओर है। यावलेन्वाय और स्टानोवाई पहाड़ों के कारण दक्षिण-पूर्व का ढाल पैसिफिक

महासागर की ओर है। इन विचारों से साइबेरिया के दो भाग हो सकते हैं; पश्चिमी साइबेरिया और पूर्वी साइबेरिया।

वेकाल झील यहाँ मुख्य है। इसका पानी मीठा है सत्सार भर की तमाम झीलों से यह अधिक गहरी है। अगारा नदी इसी झील से निकली है। इसकी गहराई ४,५०० फीट से भी अधिक है।

यहाँ की चारों बड़ी नदियों और उनकी सहायक नदियों का जल इस भाँति फैला हुआ है कि यदि कोई मनुष्य टोचल नदी से छोटी नाव पर सवार होकर यात्रा करे तो वह पैसिफिक महासागर तक पहुँच सकता है। परन्तु कहीं कहीं नाव को एक नदी से दूसरी नदी तक ले जाने में उसे उठाकर स्थल से होकर ले जाना पड़ता है। रूस के यात्रियों ने इसी प्रकार इस देश के भिन्न भिन्न भागों का पता लगाया था।

यनीसी और जीना का पाठ बहुत ही बड़ा है, यनीसी की चौड़ाई का औसत १० मील है। समुद्र से २०० मील इधर उसकी चौड़ाई ६० मील है। कहीं कहीं जीना नदी १५ मील चौड़ी है। इतनी अधिक चौड़ाई का कारण यह है कि वर्ष के कारण इन नदियों के दहाने गर्मियों में भी पूरे पूरे नहीं खुले रहते। वर्ष भर में लगभग ८ इंच पानी बरसता है। इससे आश्चर्य होता है कि इन नदियों में इतना जल कहीं से आ जाता है? कारण यह है कि वर्षा का जल बिन्दुमात्र भी इधर उधर नहीं जाता, न पृथ्वी सोखती है और न वाष्प बन कर उड़ सकता है जो बरसा तुपार बन गया फिर नदियों द्वारा उत्तरी सागर में पहुँच गया।

साइबेरिया का जल-वायु तो प्रसिद्ध ही है। परन्तु उत्तरी भाग की अपेक्षा दक्षिणी अंश अधिक गरम रहता है। अक्टूबर ही में झीले, नदियाँ और दलदल आदि सब बर्फ से ढक जाते हैं। इन पर नौका के स्थल पर बिना पहिये की गाड़ी जिसका नाम 'स्लेज' (Sledge) है, चलती है। पेड़ों के भीतर भी बर्फ जम जाती है जो कुल्हाड़ी से काटे भी नहीं कटती। थर्मामीटर (तापमान) यन्त्र का पारा भी जम जाता है। उड़ती चिड़ियाँ बर्फ से लिपट जाती हैं, और धड़ाम से गिर पड़ती हैं। जिससे वे तो नहीं परन्तु उनकी आत्मा उड़ जाती है।

वर्खोयानस्क (Verkhoyansk) से बढ़कर ससार में शीत-स्थान अन्य कोई नहीं है। एक यात्री ने लिखा है कि "यहाँ तापमान यन्त्र का पारा शून्य स्थान से भी ६० अंश नीचे उतर आता है। कहीं ६०० फीट ऊँची बर्फ की तह जम जाती है। गर्मियों में यहाँ, गर्मी भी अधिक पड़ती है, कभी कभी १०२ तक तापमान यन्त्र का पारा चढ़ आता है। भूमध्य-रेखा से सुदूर स्थान ले लिये इतना उष्ण अधिक है। परन्तु ग्रीष्म-ऋतु कुछ ही दिनों रहती है, नहीं तो वर्ष के ६ महीने केवल जाड़ा ही जाड़ा बना रहता है। दिन भी गर्मियों में १६ घण्टे तक बढ़ जाता है, इसी प्रकार रात भी बढ़ कर २४ घण्टे को पूरा करना चाहती है। इसका कारण यह है कि यह स्थान विषुवत् रेखा से दूर और ध्रुव के निकट है। दक्षिण में ऊँचे ऊँचे पहाड़ होने के कारण उत्तम वायु का प्रवेश नहीं होने पाता, परन्तु उत्तरी ध्रुव का अति शीत वायु सीधा साइबेरिया में पहुँचता रहा है। यहाँ से समुद्र भी दूर है, जो पास है भी वे सुदूर हैं।"

उत्तरी भाग के बर्फीले मैदान की बर्फ गर्मियों में भी नहीं पिघलती, केवल ऊपरी धरातल कुछ हलकी हो जाती है, परन्तु

नीचे कई फीट का ऊँचा चट्टान ज्यो का ल्यो बना रहता है। इस दलदल में 'काई' और 'आगास' नामक बेल तथा भरवैरी के समान एक झाड़ उगती है। अँगरेजी में ऐसे मैदान को "टुण्डरा" (Tundra) कहते हैं। यहाँ केवल वही मनुष्य-जाति बसती है जो घर बना कर नहीं रहती किन्तु इधर उधर घूमा करती है। जहाँ पर बर्फ के मैदान का अन्त और सपाट भूमि का आरम्भ है वहाँ पर भाजपत्र के छोटे छोटे पेड़, फिर क्रमानुसार उन्नत चीड़ के वृक्ष देख जाते हैं। इन वृक्षों का जङ्गल सहस्रों वर्गमील में विस्तृत है।

इन जङ्गलों से कुछ दूर जहाँ मिट्टी कुछ काली काली है, घान, गेहूँ, और जव की कृषि कुछ हो जाती है। काली मिट्टी वाला मैदान प्रायः घास से ढका रहता है। यहाँ वृक्ष जतादि नहीं होते।

काश्गर और खुतन आदि नदियों की घाटियों में कुछ ऊँचे ऊँचे वृक्ष भी पाये जाते हैं। साइबेरिया के दक्षिण पश्चिम की ओर ओघी ओर आमूर नदियों की घाटियों में गेहूँ, जव और चाई की कृषि होती है।

साइबेरिया खनिज पदार्थों का तो आगार है। यूराल और यनीसी नदियों की घाटियों, अल्टाई और स्यान के पहाड़ों और कैकाल के सूरे में सोने की खानें हैं। इन सोने की खानों का क्रम यहाँ से आरम्भ होकर अमेरिका तक चला गया है। ताँबा, तीसा और चाँदी भी निकाली जाती है। गघालियन द्वीप में कोयले की खानें हैं।

एक प्रकार का पेसा भी जन्तु न्यूसाइबेरिया और ल्याण्ड्रीप के बर्फाले मैदानों में बर्फ के नीचे दबा हुआ मिलता है जो किसी काल में हाथी से भी अधिक बड़ा जानवर पृथ्वी पर चर्चमान था। उसके घाल, खाल और सय वैने के वैने



घने थे, किसी किसी के केवल दाँत कटे हुए थे। बर्फ के नीचे दबी हुई घस्तु सेकड़ों वर्ष तक गल सड़ नहीं सकती। अतः जब के ये जानघर हैं इस समय का पता लगाना भी कठिन है। इस जानघर को मैमथ कहते हैं। सन् १८०४ ई० में एक पेसा ही जानघर मिला था जो १५ फीट ऊँचा ६ फीट चौड़ा था और जिसके सारे शरीर पर ऊन था, कर्हा कर्हीं गेंड़े भी दवे हुए मिलते हैं, परन्तु मैमथ जाति का हाथी अब ससार में नहीं पाया जाता।

जैसा कि हमने एशिया की पैदावर में लिखा है, साइबेरिया में रेनडियर, मङ्गलियाँ, नकुल, तुपार-देशवासिनी घिल्ली और कई के अन्य घन्य-पशु अधिक हैं। वृक्ष लताच्छादित भूमि में समूर तथा काकुम के अतिरिक्त गिलहरी और साधारण घिल्ली भी रहती हैं परन्तु इन जानघरो की खाल का व्यापार अधिक किया जाता है। सपाट मैदानों में भैंसों, भेड़, बकरी, घोड़े और बगदादी ऊँट भी होते हैं। बगदादी के दो कूबर (कौहान) होते हैं। यहाँ के निवासियों का व्यवसाय आखेट करना, मङ्गली पकड़ना और खान से खनिज घस्तुएँ निकालना है।

यहाँ जाड़े में तो आना जाना सुगम है क्योंकि नदियाँ भी जमी रहती हैं, परन्तु गर्मी के दिन यात्रा करने के अनुकूल नहीं हैं। थोड़े दिन हुए कि लिनेनग्रेड\* से मास्को जाती हुई पैसिफिक महासागर तक एक रेलवे लाइन निकाली गई है जिससे पूर्व को पश्चिम से निजा दिया है।

\*पेट्रोग्राड (Petrograd) इस प्रजातन्त्र की राजधानी का नाम है। इसे पहले St Petersburg कहते थे, परन्तु भीषणयुद्ध के आरम्भ होने से सितम्बर १९१४ ई० से इसका पेट्रो-ग्रेड हो गया, क्योंकि 'वर्ग' शब्द जर्मन भाषा का था। यह स्थान इस में है। अभी हाल में पेट्रोग्राड (Petrograd) का नाम लेनिनग्राड (Leningrad) हो गया है।

साइबेरिया में कुछ शहरों को छोड़ कर और सब गाँव ही विघ्नावादी हैं। सरकारी घर पक्के बने हैं, परन्तु प्रजा बलियों से बने हुए घरों में रहती है। यहाँ के नगर प्रायः अपनी पास की नदी के नाम पर प्रसिद्ध हैं जैसे टोवलस्क। अर्थात् टोवलनदी, 'सक' का अर्थ है नगर।

ओमस्क ( Omsk ) इतिश और ओम नदी के सगम पर शिचमी साइबेरिया का व्यापारिक स्थान है यहाँ मकलन अधिक होता है।

टोमस्क ( Tomosk )—टोम नदी पर बसा हुआ है, यहाँ साइबेरिया विश्वविद्यालय है।

क्राजनोयस्क—(Krasnoyarsk) यनीसी के प्रान्त में खनिज धारों का मुख्य व्यापारिक स्थान है।

टोवलस्क—यह एशियाई रूस की पुरानी राजधानी है। यह मकलियों की मंडी है।

इकुटस्क—अब यह इर्कट नदी पर नहीं बसा है, हाँ अगरी नदी पर आवादी है। और नगरों से इसकी आवादी अधिक है। हाँ पर भी अच्छे बने हैं। चमड़े का व्यापार रूब होता है। यहाँ साइबेरिया की यह राजधानी है। एक विद्वन्मंडली भी यहाँ जो आस पास के भौगोलिक विषयों का अनुसन्धान किया करते हैं।

नरचानस्क—में चाँदी, मीसा, ताँबा और लोहा निकाला जाता है इसलिये यहाँ रेल की एक लाखा भी आई है।

ठलाढीवास्तु—ऐसा वन्दर है जो वर्ष में केवल कुछ ही दिन वर्ष के कारण वन्द रहता है। यूरोप के व्यापार का यहाँ केन्द्र स्थान है।

इस देश का क्षेत्रफल हमारे संयुक्त प्रान्त से पच्चीस गुना है परन्तु जन संख्या केवल ५० लाख के लगभग है अर्थात् प्रति मील एक मनुष्य का पड़ता है।

## रूसी तुर्किस्तान

( मध्य एशिया )

रूसी तुर्किस्तान वा मध्य एशिया, यूरोप और एशिया के मध्य में साइबेरिया के दक्षिण और चीन के उत्तर में उपस्थित है। इसका दक्षिणी सिरा अफगानिस्तान के अति निकट तक चला गया है।

ओरिस्स या आमू नदी पामीर से निकल कर अर्ल झील में गिरती है। जेम्सार्टेस वा सर नदी ग्यानशान से निकल कर अर्ल झील में गिरती है। इनके अतिरिक्त, इली, अर्ल और मुर्गाव नदियाँ भी हैं।

यहाँ का जल वायु हृद् दर्जे पर पहुँचा हुआ है। गर्मियों में अधिक गर्म और सर्दियों में अधिक शीत रहता है।

यहाँ के निवासी तुर्क हैं जो प्रायः मुसलमान हैं। केवल मील पीछे ७ मनुष्यों की आबादी है। नदियों की ऊपरी किनारों और पहाड़ों के नीचे अधिकतर लोग बसते हैं।

यहाँ के नगरों के प्रायः चारों ओर परकोटा होता है, क्योंकि इस मरुभूमि के नगर प्राचीनकाल से लड़ाई भगड़ों के घरे रहे हैं।

इस भाग में तीन प्रजा तन्त्र राज्य हैं जिन में सावियट प्रणाली द्वारा शासन होता है ।

( १ ) तुर्की मान (तुर्कमिनस्तान) इसकी राजधानी आशिका-  
बाद है । जो मर्घ से कास्पियन सागर तक जाने वाली रेल  
पर बसा हुआ है । इस शहर को सिकन्दर ने मुर्गाब नदी के  
किनारे आबाद किया था । नदी के किनारे बसे होने के कारण  
बड़ा उपजाऊ है । यहाँ के खरबूजे ( सर्दे ) और अगूर प्रसिद्ध हैं ।

( २ ) उजबेगिस्तान इसकी राजधानी समरकन्द है । यह नगर  
प्राचीन काल में बहुत प्रसिद्ध था । इसी में बुखारा का नखलिस्तान  
और ताशकन्द का प्रसिद्ध शहर भी शामिल हैं । खोवा भी इसी  
देश में है जहाँ के सर्दे प्रसिद्ध हैं ।

( ३ ) ताजिकस्तान उजबेगिस्तान के पूरब और अफगा-  
निस्तान के उत्तर में है । यह देश मध्य एशिया के सब भागों में  
कगल है ।

## ( २ ) चीन का प्रजा-तन्त्र राज्य

उत्तर में एशियाई रूस, पूरब में प्रशान्त महासागर,  
दक्षिण में प्रायद्वीप इंडोचीन, हिंदुस्तान और पश्चिम में रूसी  
तुर्किस्तान है ।

चीन का राज्य ५ विभागों में विभाजित है, जो कि ( १ )  
चीन ( खास ) ( २ ) मन्चूरिया ( ३ ) मङ्गोलिया ( ४ ) तिब्बत  
और ( ५ ) पूर्वी (चीनी) तुर्किस्तान हैं । इनके विस्तार और मनुष्य-  
गणना का पता अगले पृष्ठ के नक्शे से चलेगा ।

संख्या	विभाग	क्षेत्रफल ( वर्ग-मील )	जन संख्या
१	चीन	१५,३२,४२०	४०,७२,५३,०००
२	मंचूरिया	३,६३,६१०	१,६०,००,०००
३	मंगोलिया	१३,६७,६००	२६,००,०००
४	तिब्बत	४,६३,२००	६५,००,०००
५	पूर्वी ( चीनी ) तुर्किस्तान	५,५०,३४०	१२,००,०००
*	चीनकासाराराज्य	४२,७७,१७०	४३,३५,५३,०००

## चीन ( खास )

चीन खास समस्त प्रजातन्त्र राज्य के दक्षिण पूर्वी भाग में स्थित है और राज्य भर में सब से अधिक जनघनत्व और अधिक आबादी है। नगरीय क्षेत्रों को फिर से देखने से ज्ञात होता है कि अन्य विभागों के क्षेत्रफल का योग इसके क्षेत्रफल से दुना है परन्तु उन सबकी जन संख्या का योग इसकी आबादी के बराबर हरे भाग से भी कम है।

धरातल—इसके पूर्वी भाग में बहुत बड़े मैदान हैं और याङ्गटीसीकियाङ्ग नदियों के बेसिन में स्थित हैं जो

\* कोरिया एवं जापान साम्राज्य के अधिकार में आया है अतः चीन का क्षेत्रफल केवल ४२,३४,००० वर्गमील और जन संख्या ४०,७२,५३,००० रह गई है।

उत्तर से दक्षिण तक ६०० मील लम्बे बहुत दूर तक भीतर चले गये हैं। ये मैदान बहुत उपजाऊ हैं क्योंकि विशेष कर पानी से भरे रहते हैं। हाङ्गहो नदी के डेल्टा के दक्षिण जेनटङ्ग का उप-द्वीप पूर्व की ओर फैला हुआ है और पिचैली की खाड़ी को पीले सागर से मिलता है। पश्चिम दक्षिण की ओर का वरा-तल कुछ ऊँचा होता चला गया है और यह भाग विशेष कर उप-जाऊ घाटियों से भरा हुआ है जो एक पहाड़ी को दूसरे से मृगक करती हैं। बहुत दूर पश्चिम में ब्रह्मा की सीमा पर एक बहुत बड़ा चौरम प्लेटो है जिसमें होकर बहुत सी पर्वत-श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण तक चली गई हैं। ये घाटियाँ समुद्र के धरातल से २०० फीट से कम नीची नहीं हैं। तिब्बत के दक्षिण पूर्वी भाग से चीन के पूर्वी भाग तक के बीच में न्यूनतम की श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण तक फैली चली गई हैं और हाङ्गहो और यांगटीसीकियांग नदियों के बेसिनो को अलग करती हुई बहुत सी श्रेणियों के साथ पेकिङ्ग पर्वत के नाम से प्रसिद्ध हैं। इस घाटर शेड ( Watershed ) के कारण चीन खास दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है। उत्तर में बहुत से नरम चिड़ युक्त चट्टान हैं जोकि आंधियों से बन गये हैं। यह भाग मरु-भूमि के समान बालू से भरा हुआ है और बहुत से स्थानों पर कई हजार फीट मोटा है। उन चट्टानों के चिड़ कदाचित् पहाड़ी घासों के चिड़ों से बने हैं। ये चट्टानें बहुत ही उपजाऊ हैं क्योंकि उनमें पानी बहुत सरलता से जा सकता है। यह मिट्टी बहुत हलकी ओर पीली होती है, जो हाङ्गहो ( पीली नदी ) में जाकर पीले सागर तक पहुँच जाती है। इस समुद्र और नदी का नाम इसी मिट्टी के कारण पीली नदी और पीला सागर पड़ा है। पेकिङ्ग पर्वत के दक्षिण में यह चट्टानी मिट्टी नहीं मिलती,

परन्तु यांगटीसीकियांग के वेसिन का पश्चिमी भाग लाल मिट्टियों का है और वह भी चट्टानी मिट्टी के समान उपजाऊ है। इसके दक्षिण में नानलिङ्ग पर्वत है जो कि पश्चिम से पूर्व की ओर समुद्र से २०० मील की दूरी तक चला गया है और जो यांगटीसी-कियांग और कैनटन नदियों के वेसिनों को पृथक् करता है और उत्तर पूर्व की ओर मुड़ता हुआ ४०० मील तक समुद्र किनारे के समानान्तर चला गया है। फिर वहाँ से बहुत सी श्रेणियाँ चारों ओर फैली हुई हैं जिनके बीच में बहुत सी उपजाऊ घाटियाँ हैं।

नदियाँ—चीन की प्रसिद्ध नदी यांगटीसीकियांग तिब्बत के हिमाच्छादित पर्वतों से निकलती है और पहले पहल पूर्व की ओर बहती हुई फिर दक्षिण की ओर ५०० मील तक चलकर ब्रह्मा के उत्तर पूर्वी भाग में ५० मील चलकर मीकाङ्ग के समानान्तर बहती है। यहाँ से फिर मुड़ जाती है और पूर्व से उत्तर और उत्तर से पूर्व टेढ़ी मेढ़ी बहती हुई चीन सागर में गिरती है। इस नदी में १,००० मील तक स्टीमर चल सकते हैं। परन्तु इसके बाद इसकी धार बहुत वेगवान् हो गई है और फिर इसमें २०० मील तक छोटे जहाज जा सकते हैं। इसकी धारा छोटी छोटी डोंगियों के लिये अगम नहीं, इसलिये इसमें अनेक बार तोप लगे जाने वाली नावें भाप के द्वारा खेई गई हैं।

होआंगहो (Hwang-Ho)—यह नदी भी तिब्बत के पहाड़ों से निकलती है और क्यूनलम पहाड़ों के लग रास्तों को काटती हुई कुछ दूर तक चीन खास के उत्तरी-पूर्वी भाग की कुछ दूर तक सीमा बनाती है, फिर मंगोलिया के इनशान पहाड़ों के दक्षिण में ५०० मील पूर्व की ओर बह कर फिर चीन में लोट आती है। और फिर ४०० मील दक्षिण पोलग पहाड़ के उत्तर तक बहती है। यहाँ

र यह अपनी मुख्य सहायक वी ( Wei ) से मिलती है जो पश्चिम से आती है । फिर पूर्व और उत्तर पूर्व की ओर बहती हुई पेचैली की खाड़ी ( Gulf of Pechili ) में गिरती है । परन्तु अब यह समुद्र से प्रायद्वीप शैनटग के उत्तर ओर मिलती है । कुछ साल अतीत हुए कि यह अपनी नवीन धारा से ३०० मील दक्षिण की ओर चिनकांग के उत्तर समुद्र से मिलती थी । इस नदी का घाट उस बालू के कारण उठा हुआ है जिसको यह अपने साथ उहा लाती है, इसी कारण यह मैदान से कई फीट ऊँची है । कभी कभी यह अपने बाँधों और घेरो को तोड़ कर अपनी धारा बदल देती है जिसमें इसमें बहुधा बाढ़ आया करती है । इससे इस प्रदेश में मृत्यु और नाना प्रकार की हानियाँ होती रहती हैं । इन घटनाओं के कारण इस नदी को " चीन का शोक " ( China's Sorrow ) कहते हैं । चीन की अन्य नदियों की भाँति इस नदी में भी वर्षा के दिनों में पानी अधिक आ जाता है जिससे इसका धरातल ४० फीट ऊँचा हो जात है । हाँगहो में मिट्टी की अधिकता होने के कारण बाढ़ के दिनों के अतिरिक्त इसमें स्टीमर नहीं जा सकता । १०० टन बोझ की टेशी नावें इसमें सब जगह खेई जा सकती हैं ।

पीहू ( Pei-Ho ) भी पिचैली की खाड़ी में गिरती है । यह बहुत से छोटे छोटे स्रोतों से मिल कर बनी है जो उत्तरी पहाड़ियों से निकल कर टी-सटिन के पास मिल जाती है । इसमें १०० मील तक यात्रा की जा सकती है ।

फानटन (मी क्यांग) दक्षिणी-पश्चिमी ऊँचे मैदानों से निकल कर डीक पूर्व की ओर बहती हुई समुद्र में गिरती है । इसके मुहाने में १२० मील तक इसमें जहाज चल सकते हैं । तत्पश्चात् इसकी



वारा तेज होती जाती है जिससे और आगे जहाज नहीं चल सकते, केवल छोटी छोटी नावें ढकेली जा सकती हैं।

चीन में नदियों के द्वारा व्यापार करने का उपाय ससार भर से अति प्रशंसनीय है, इसलिये इस देश के प्रधान नगर नदियों के तट पर बसे हैं। एक राजकीय नहर उत्तर में मिंगस्टिन से दक्षिण में हांगवाऊ तक खोदी गयी है जो ७०० मील लम्बी है और उसके बने २,००० वर्ष से भी अधिक समय हो गया होगा।

जल वायु—चीन का प्राय सभी भाग—केवल थोड़े से हिस्स के अतिरिक्त—उत्तरी शीत कटिबन्ध (North Frigid Zone) में स्थित है। जाड़े की ऋतु में उत्तर की ओर उष्णता बहुत ही कम हो जाती है। और ग्रीष्मऋतु में उनमें बहुत कम अन्तर होता है। जून मास में कान्टन के दक्षिण में तापमान यन्त्र का पारा ८०° और शानटङ्ग के उत्तर में ७०° और जनवरी में इन्हीं स्थानों में क्रमशः ६०° और २०° अंश होता है। इस ऋतु में दक्षिण की अपेक्षा उत्तर में अधिक गर्मी होती है। पीहू नदी में जो उत्तर में ही है जाड़े के दिनों में तीन मास तक बर्फ जमी रहती है। चीन में सिवाय उत्तर-पश्चिमी भाग के सब जगह अधिक वर्षा होती है, क्योंकि यहाँ पर पैसिफिक महासागर से जो मानसून उठती है, वह यहाँ के पहाड़ों से टकराती है। इस कारण यहाँ ग्रीष्म ऋतु में वर्षा अधिक होती है। मई से जुलाई तक वर्षा क्रमशः बढ़ती जाती है और फिर कम होने लगती है। अगस्त तथा सितम्बर में भी कुछ वर्षा हो ही जाती है, परन्तु जाड़े के दिनों में नवम्बर और सितम्बर में कुछ जल नहीं पड़ता। मानसून के बदलने पर यहाँ चक्र दार आगियाँ चलती हैं जिनको 'तूफान' (Storms) कहते हैं।

खनिज पदार्थ—चावल और चाय की खेती दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम प्रदेश में अधिकता से की जाती है। ऊख, रई, और नील की भी खेती दक्षिण ही में होती है और अरुयून इस भाग में बहुत अधिकता से पैदा होती है। गेहूँ, जव, मकाई (ज्वार) चाजरा और मटर उत्तर में पैदा होते हैं। घाँस बहुतायत में मिलता है और जड़त से कामो में आता है, यह चीन की कारोगरियों में से एक प्रधान है। मोम और कपूर के वृत्तो से बहुत सी अमृत्य घस्तुएँ बनाई जाती हैं।

जाव जन्तु—मच्छलियाँ और सुअर खाने वाली घस्तुओ में से हैं। मच्छलियाँ नदियों और झीलों में बहुतायत में पायी जाती हैं। स्वर्ण और सोप्यघर्ण की मच्छलियाँ पहले चीन ही से आती थीं। यहाँ पर बहुत थोड़े जङ्गली जीव हैं क्योंकि वहाँ मनुष्यों का संख्या बहुत अधिक है और प्रायः सब स्थानों पर कृषि होती है। घोड़े और घोपाये बहुत नहीं हैं। जङ्गलों में बहुत से सुन्दर तीतर पाये जाते हैं। रेशम के कीड़े बहुत पाल जाते हैं और उनसे बहुत सा रेशम पैदा होता है। गहतूत क वृत्त, जिनको रेशम के कीड़े खाते हैं, प्रत्येक स्थान पर बोये जाते हैं।

खनिज पदार्थ—चीन से बहुत खनिज पदार्थ निकलते हैं, परन्तु वे बहुत काम में नहीं आते। ताँबा, जस्ता और पारा पश्चिमी पहाड़ों पर पाया जाता है। लोहा भी बहुतायत में मिलता है। होआंगहो और यांगटीसीक्यांग नदियों के बेसिनों में बहुत सी खानें हैं जो ७,००० घर्ग मील तक फैली हुई हैं। चीनी मिट्टी भी यहाँ की अमृत्य घस्तुओ में से एक है।

## मनुष्य

चीनी लोग मंगोल वंशज हैं। ये लोग चतुर, परिश्रमी, अल्पव्ययी, बहुत बातूनी और निवारक ( Exclusive ) और अपनी रीतियों के बड़े प्रेमी होते हैं। ये लोग बौद्धमत के मानने वाले हैं परन्तु उच्च घराने वाले कनफ्यूशियन (Confucians) हैं जो सरकारी धर्म है, जिसके राजा लोग पुरोहित हैं। ये पितृ पूजक भी बहुत हैं जो सदा से अपने बाप दादाओं की पूजा करते आये हैं। इस राज्य में तीन करोड़ मुसलमान और १२,५०,००० ईसाई हैं। ईसाई धर्म का प्रचार चीन के अभिगम्य भागों में बहुत फैल रहा है।

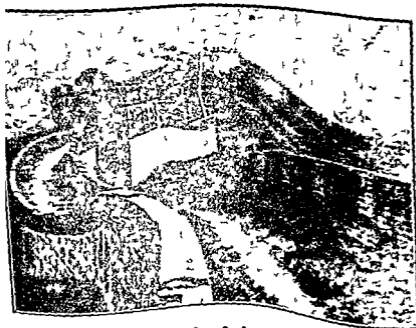
प्राचीनकाल में चीनी लोग बहुत ही सभ्य थे। उनको ज्ञान, कामज बनाने और सामुद्रिक यन्त्र का पूर्ण ज्ञान था। इनके बहुत पीछे ये सब बातें इनसे यूरॉपियन लोगों को ज्ञात हुई हैं।

चीनियों ने न तो पुराने समय का कुछ ध्यान दिया और न उस समय के मनुष्य के आविष्कारों का कुछ विचार ही किया है। आगे बढ़ने की इच्छा जाती रही और दूसरी जातियों को घृणा से देखने लगे, इससे सभ्यता-देवी ने अपना सम्बन्ध चीन से छाड़ दिया। परन्तु अब लोगों ने इन युरोपियों को छोड़ दिया और उनमें यह उत्कण्ठा उत्पन्न हुई है कि अपने देश को धन धान बनायें और देशी शिल्प को धार ध्यान दें इस कारण वे अपनी राजधानी में नाना प्रकार की शिल्प-सामग्री तैयार कर रहे हैं।

## शासन-प्रणाली

कोई २,००० वर्ष व्यतीत हुए कि चीनियों ने एक दीवार बनाई थी जो अभी तक मौजूद है और १,२५० मील लम्बी है। यह दीवार तातारियों के आक्रमण से बचने के लिये बनाई गई थी, परन्तु

१२७६ ई० में मुगलो ने इस देश को विजय कर लिया और १३ ई० में यह मन्चूरिया के तातारों के अधिकार में आ गया कुछ दिन पूर्व तक वहाँ के शासन-रुत्ता थे। कुछ दिन से यह



चीन की दीवार

राज स्वतन्त्र हो गया था पर अभी तक राज-प्राना और उन्के जाति वालों का बहुत कुछ आधिपत्य था पर सन् १६२६ ई० में प्रजा के भीषण उपद्रव ने अपने देश में केवल राज्य घटा से ही पूर्ण स्वतन्त्रता प्राप्त कर ली है वरन अयनेश-मामिया ने जो विजय प्राप्त कर लिये थे उनको भी स्थिति कमाने में मरकर प्राप्त कर ली है और जो प्रजा तन्त्र-राज्य इस समय स्थापित हुआ है, वह अब वहा एक प्रजातन्त्र लोकतन्त्र सरकार हो गई है, जिसकी राजधानी पैकिंग क. म्यान में स्थापित की गई है अब राजा के स्थान में जनता के

प्रतिनिधियों द्वारा राज्य का प्रधान चुना जाता है और राजसभ की सहायता से राज्य करता है।

सन् १८६५ ई० में जापानियों ने चीनियों को हरा दिया था और इनसे फारमोसा और पेसफेडोटस के द्वीपों को ले लिया था। इसी प्रकार अंग्रेजों, जर्मनों और फ्रान्सीसियों की भी यह पर कुछ भूमि है जो उनको ठेके के समान मिली हुई है। सन् १८४२ ई० तक - जातियाँ केवल कैनटन ही के बन्दरगाह पर व्यापार कर सकती थीं परन्तु सन् १८६७ ई० से चार बन्दरगाहों पर इन जातियों को व्यापार करने की आज्ञा मिली हुई है और वे 'मित्रता के बन्दरगाह' (Treaty ports) कहलाते हैं। जिन जिन इन बन्दरगाहों की संख्या बढ़ती गई। और प्रायः सब प्रसिद्ध बन्दरगाहों पर उनको व्यापार करने की आज्ञा मिल गई। पर जहाँ तक इन अन्य देश निवासियों ने प्राप्त कर लिये थे उनमें जनता में असन्तोष उत्पन्न हो गया था पर इम विप्लव के बाद अन्य जातियों ने भी नवीन राज्य से नवीन सन्धियाँ करना स्वीकार कर लिया है।

#### व्यवसाय और व्यापार

चीन की प्राचीन और प्रसिद्ध दस्तकारी रेशम, पीछे रोगन और चीनी मिट्टी के बरतन ये। हाथी दाँत पर नकाशो करना भी यहाँ बहुत प्रचलित था परन्तु यह सब काम धीरे धीरे कम होत चला जा रहा है। अब भाप के सहारे से किये जाने वाले दूसरे व्यवसाय क्रमशः उन्नति करते जा रहे हैं। उनमें से मुख्य रुई ऊन और रेशम का कातना और बुनना है। खनिज पदार्थों में लोहे में भी उन्नति हो रही है और बहुत कुछ लोहा, सोना, कोयला और टिन प्राप्त हो रहा है। चीन के रेलवे विभाग ने हांगकाऊ

स्थान पर बहुत से इञ्जिनियरिङ्ग व्यवसायो की स्थापना की है जो बहुत उन्नति पर हैं।

बाहर से आने वाली वस्तुएँ ( Import )—सूती कपड़े, अफ-यून, मिट्टी का तेल, धातुएँ, चीनी और चावल हैं। बाहर को जाने वाली वस्तुएँ ( Export )—रेशम, चाय कच्ची रुई, खाल, डीमी और कच्चा चमड़ा है। अफयून हिन्दुस्तान से भेजी जाती है परन्तु धीरे धीरे यह रुकती जाती है। सूती कपड़े हिन्दुस्तान और इङ्गलैण्ड से आते हैं। यहाँ का सामुद्रिक व्यापार हिन्दुस्तान, इङ्गलैण्ड, संयुक्त राज्य अमेरिका से और भीतरी व्यापार रूस से अधिक होता है। चीन के बाहरी व्यापार की आमदनी ८ करोड़ स्टर्लिंग के लगभग है।

व्यापार करने के रास्ते

चीन के व्यापार का मुख्य भाग जलाशयो द्वारा बहुत काल से होता आया है। यहाँ के बहुत से भागों में अच्छी अच्छी सड़कें हैं जिनसे भी अब चारों ओर खोल दी गई हैं। कुछ तो उनमें से चीनी इञ्जिनियरों ने चीन की राजधानी से बनाया है और कुछ दूसरे देश के लागो ने गवर्नमेन्ट की आज्ञा से ठेके पर बनाया है। सबसे लंबी रेलवे लाइन ७१० मील लम्बी पेकिंग से हांकाऊ तक जारी है। इस लाइन का होआगहो नदी पर दो मील लम्बा पुल है। दूसरी लाइन ६१० मील लम्बी पेकिंग से कानटन तक जारी है। सब मिला कर चीन में ३,५०० मील लम्बी रेल की सड़कें हैं और अब ४,००० मील में बहुत जल्द जारी होने वाली हैं।

प्रसिद्ध स्थान

नानकिङ्ग—( Nanking ) ( दक्षिणी कचहरी ) यांगटिसी-नदी पर नवीन राजधानी है और कपड़े की टुकड़ों की टुकड़ों के लिये प्रसिद्ध है।

पेकिन—Pekin ( उत्तरी कचहरी ) उत्तर-पूर्व में पीहू के किनारे चीन की राजधानी थी इसकी जन संख्या १६ लाख लगभग है। पेकिन नगर के दो भाग हैं, एक चीनी पेकिन, दूसरा तातारी पेकिन।

टीन्टसिन—(Tientsin)—में ७,५०,००० मनुष्य वसते हैं। यह पीहू नदी पर पेकिन का बन्दरगाह है।

हैन्काऊ—( Hankow )—समुद्र से ७००० मील याँगटीसी-कियाँग और हैन नदियों के सङ्गम पर है। यहाँ जहाजों द्वारा बहुत व्यापार होता है।

वुचंग(Wuchang)—याँगटीसीकियांग नदी के किनारे पर अपने प्रान्त की राजधानी है और हनयांग (Hanyang) इन दोनों नदियों के सङ्गम के बीच में है।

इन नगरों के मिलने से एक बृहत् व्यापारिक स्थान जाता है जो चीन के बीच में स्थित है और इसकी जन संख्या २० लाख से अधिक है। चीन के रेलवे लाइन में उन्नति हो रही है इससे थोड़े ही दिनों बाद यह साम्राज्य में सबसे बड़ा व्यापारिक स्थान हो जायगा।

इचाङ्ग—(Ichang) समुद्र से २००० मील यागटीसीकीन नदी पर स्टीमरों के आने जाने की सीमा है।

शंघाई—(Shanghai)—की जन संख्या ६,५०,००० यहाँ पर यूरोपीयन लोग बहुत आवाइ हैं। इस कारण दूर देशों से व्यापार बहुत होता है।

कानटान—(Canton)—यह सीन्यांग नदी पर स्थित है और यहाँ पर चाय का व्यापार बहुत होता है। सन् १८४२ ई० तक दूसरे देश के लोग केवल यहीं तक आ सकते थे।

दूसरे प्रसिद्ध स्थान—अम्वाय (Anoy), फूचाऊ (Foochow) और निंगपो (Ningpo) हैं।

## चीन में दूसरे देशों का अधिकार

मकाऊ (Macao)—पुर्तगाल वालों का स्थान है, यह उनको १५५० ई० में मिला था।

हॉगकॉंग (Hong-kong)—अंगरेजों को १८४२ ई० में प्राप्त हुआ है।

इसके द्वारा चीन और इङ्गलैंड का व्यापार होता है। यहाँ बहुत बड़ी सामुद्रिक सेना रहती है। यहाँ की मनुष्य संख्या ६ लाख के निकट है जिसमें अधिकता चीनी लोगों ही की है। इसका प्रसिद्ध स्थान विक्टोरिया (Victoria) है। १८६१ और १९०० ई० में अङ्गरेजों को कोलून (Kowloon) मिला यह स्थान चीन के बीच में है।

शानटंग (Shantung) के प्रायद्वीप में किऊचाऊ (Kiauchau) पर जर्मनों का अधिकार था परन्तु भीषण युद्ध (The Great War) के कारण धीरे जापान ने उन से छीन लिया है।

## मंचूरिया

मंचूरिया कोरिया के उत्तर और आमूर नदी के दक्षिण में स्थित है। यह देश बहुत पहाड़ी है और यहाँ सर्दी इतनी पड़ती है कि



आमूर नदी कई महीनों तक बर्फ से ढकी रहती है इस प्रान्त में बहुत बड़े बड़े जङ्गल हैं परन्तु दक्षिण भाग उपजाऊ है जई बहुत पैदा होती है। यहाँ के निवासी चीनी हैं जो बहुत दूर दूर तक घसे हुए हैं।

किरीनौला (Kirinoula)—दक्षिण में राजधानी है।

मुकडन (Mukden)—दक्षिण में है, यह मन्चूरिया की पुरानी राजधानी थी। एक चीनी रेल की सड़क पिचैली की खाड़ी के चारों ओर होती हुई टिन्टसिन से पोर्टआर्थर तक गई है और पोर्टआर्थर से मुकडन होती हुई एक शाखा साइबेरिया रेलवे के हारविन स्टेशन तक जारी है। पहले पोर्टआर्थर (Port Arthur) टेलीनवान (Telienwan) जो लाइटइल्ल प्रायद्वीप में थे रूस के दिये गये थे परन्तु १९०५ में जापानियों ने यह स्थान रूस से ले लिया। उस समय पोर्टआर्थर बहुत सुरक्षित था।

## मंगोलिया

मंगोलिया—मन्चूरिया के पश्चिम में है। इसमें एक बड़ा भारी टेबुललैंड (पठार) है। जिसको खिंगन पर्वत मन्चूरिया से अलग करत है। इसका उत्तरी भाग आमूर और यनीसी की सहायक नदियों से सँचा जाता है। इसके मध्य भाग में गोबी का मरुस्थल है जो १,५०० मील लम्बा है। यह रेतीले और चट्टानी मैदानों से मिलकर बना है और छोटी छोटी पहाड़ियों के बीच में स्थित है। इस मरुस्थल के मध्य में एक बड़ा दलदल (Depression) है जिसके चीनी लोग हनहाई (Hanhai) कहते हैं जो किसी समय एक भीतरी समुद्र था। मंगोलिया का दक्षिणी भाग होआंगहो के सहायक नदियों द्वारा सँचा जाता है।

मंगोलिया के पठार का अत्रिक भाग सूखा और उजाड़ खड है। यहाँ वर्षा बहुत कम या कुछ भी नहीं होती। गर्मी की ऋतु में अधिक गर्मी पड़ती है, और सर्दी की ऋतु में साइबेरिया की ओर से ठंडी हवाएँ चलती हैं। इससे यहाँ बहुत सर्दी पड़ती है जो असह्य होती है। इन्हीं कारणों से यहाँ किसी तरह की खेती नहीं की जा सकती। यहाँ के निवासी तातार और कलमक (Kalmuck) वंश के हैं और ये जङ्गली और भ्रमण करने वाले हैं। ये नाम के निये चीन की प्रजा हैं परन्तु इनके शासन कर्ता इनके सर्दार हैं जिनको 'खाँ' की पदवी मिली है। इस देश का धर्म, प्रतापी लामा की पूजा करना है।

उर्गा (Urga)—बेकाल झील के दक्षिण में इस देश का प्रसिद्ध स्थान और चीनी शासन कर्ता के प्रतिनिधि के रहने का निवासस्थान है।

## तिब्बत

तिब्बत का पठार ( जो कि दुनिया भर में सब से ऊँचा है ) पामीर पर्वत के पूर्व में क्यूनलन और हिमालय पर्वतों के बीच में स्थित है। इसमें बहुत सी झीलें हैं जिनमें एशिया महाद्वीप की बहुत सी बड़ी बड़ी नदियाँ निकलती हैं। तिस पर भी वर्षा की इतनी कमी है कि कुछ भाग को छाड़ कर सारा देश शुष्कप्राय रहता है अधिक ऊँचा होने के कारण यहाँ जाड़े में बहुत असह्य सर्दी पड़ती है। उनका मासिक (उर्म सम्वन्धी) शासन 'प्रतापी लामा' है। चीन की ओर से इनका अधिकारी अमबन (Amban) और कुछ प्रतिनिधि भी वहाँ रहते हैं। यूरोपियन लोगों को तिब्बत का बहुत कम हाल मालूम है। एक अंग्रेजी मुहिम घोड़े दिन हुए कि लासा तक गया था और १६०७-०८ में एक स्वीडन का भ्रमण मि० भू०—१२

घाला मनुष्य भी वहाँ पहुँच गया था जिसने इस देश की  
 और कठिन यात्रा को समाप्त किया था। घाटियों में  
 बहुत जव पैदा होता है परन्तु यहाँ के निवासी बिल्कुल जङ्गली  
 अधभूत हैं। भेड़ बकरी और भैंसे मुख्य चौपाये हैं। यहाँ  
 ई चोड़ी दुम घाली होती हैं जो बौद्धों के काम आती  
 हैं। बकरियों के बाल बहुत नरम होते हैं जो बाहर भेजे  
 हैं। सोना, सोहागा और नमक यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ  
 तिब्बत का व्यापार अधिक चीन से होता है परन्तु इसका  
 हिन्दुस्तान के पहाड़ी भागों से भी (हिमालय के दर्रों  
 ) होता है।

लासा (Lhasa)—एक चौड़ी घाटी में जो सापू  
 पुत्र ) की एक सहायक नदी से सींची जाती है, स्थित है।  
 राजधानी और लामा का निवास स्थान है।

## पूर्वी (चीनी) तुर्किस्तान

पूर्वी तुर्किस्तान—तिब्बत के उत्तर-पश्चिम और श्यान्-शान  
 के दक्षिण में स्थित है। यह एक चौरस पठार है जो कि  
 के छोड़ हर दिशा में ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है। इन पहाड़ों  
 में बहुत दूरा हुआ स्थान टारिम नदी का बेसिन है जो  
 लोब नूर (Lob Nor) में गिरती है। लाबनूर एक भील (भीतरी  
 ) है। कहीं कहीं पर ओएसिस भी हैं जहाँ पर फल  
 अनाज पैदा होते हैं और नगर भी बस गये हैं। यहाँ की  
 ज पैदावार जेड (Jade) है जो चीन को बहुतायत से  
 जाता है। यहाँ के प्रसिद्ध स्थान काशगर (Kashgar),  
 न (Khotan) और यारकन्द (Yarkand) हैं।



वाला मनुष्य भी वहाँ पहुँच गया था जिसने इस देश की  
 और कठिन यात्रा को समाप्त किया था। घाटियों में  
 बहुत जव पैदा होता है परन्तु यहाँ के निवासो बिल्कुल जङ्गली  
 अधभूत हैं। भेड बकरी और भैंसे मुख्य चौपाये हैं। यहाँ  
 रेंडे चौड़ी दुम वाली होती हैं जो बोझ ढाने के काम आती  
 यहाँ की बकरियों के बाल बहुत नरम होते हैं जो बाहर भेजे  
 हैं। सोना, सोहागा और नमक यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ  
 तिब्बत का व्यापार अधिक चीन से होता है परन्तु इसका  
 ार हिन्दुस्तान के पहाड़ी भागो से भी (हिमालय के दर्रे  
 ) होता है।

लासा (Lhassa)—एक चौड़ी घाटी में जो सापू  
 पुत्र ) की एक सहायक नदी से सींचो जाती है, स्थित है।  
 राजधानी और लामा का निवास स्थान है।

## पूर्वी (चीनी) तुर्किस्तान

पूर्वी तुर्किस्तान—तिब्बत के उत्तर-पश्चिम और थियान शान  
 के दक्षिण में स्थित है। यह एक चौरस पठार है जो कि  
 को छोड़कर दिशा में ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है। इन पहाड़ों  
 बीच में बहुत दूरा हुआ स्थान टारिम नदी का बेसिन है जो  
 नूर (Lob Nor) में गिरती है। लावनूर एक भील (भीतरी  
 दी) है। कहीं कहीं पर ओएसिस भी हैं जहाँ पर फल  
 अनाज पैदा होते हैं और नगर भी बस गये हैं। यहाँ की  
 नज पैदावार जेड (Jade) है जो चीन को बहुतायत से  
 जाता है। यहाँ के प्रसिद्ध स्थान काशगर (Kashgar),  
 तन (Khotan) और यारक़न्द (Yarkand) हैं।

यारकन्द हिन्दुस्तान के व्यापार का ( जो कराकोरम पहाड़ों के दर्रों में से किया जाता है ) मुख्य स्थान है ।

### ३-जापान साम्राज्य

जापान साम्राज्य नोफान (धानशियो) याजो (हाकैडो) किउचू, शिकोरू, फारमोसा, (टैवान) करली और लेचू द्वीप-समूहों से बना है । इसमें सवालियन और लायटग प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग ( जिसमें पॉर्ट आर्थर, टेत्तौवान और डारीन ) भी शामिल है । लायटग का प्रायद्वीप इनको चीन से प्राप्त हुआ है । समग्र साम्राज्य का क्षेत्रफल ( जिसमें कोरिया भी है ) २,४०,००० वर्गमील और मनुष्य संख्या ६ करोड़ के निकट है । इसको फारमोसा और अन्य छोटे छोटे द्वीप जो पेंसकाडोर (Pescadores) (मछुओ के द्वीप समूह) कहलाते हैं १८६५ ई० में चीन से प्राप्त हुए हैं । जापान को 'एशियाई वृटेन' भी कह सकते हैं क्योंकि यह पूर्वी एशिया में इसी प्रकार स्थित है जिस प्रकार पश्चिमी यूरोप में वृटेन, और इसका जल वायु भी समुद्र में होने और ब्रिटिश द्वीपों के पश्चिम के गल्फ स्ट्रीम ( Gulf stream ) की तरह इसके पूर्व में कुरोमीवो ( Kuro Siwo ) बारा के कारण प्रायः इङ्ग्लैन्ड ही के अनुसार है ।

घातल और जलवायु

बड़े बड़े द्वीपों में प्रज्वलित ज्वालामुखी पहाड़ों की श्रेणियाँ फैली हुई हैं । नोफान में फ्यूजीयामा १५,००० फीट ऊँचा पर्वत शृङ्ग है । मैदान और घाटियाँ उपजाऊ हैं । इसका फिनारा नदनदानेदार है, इसी कारण यहाँ स्वाभाविक सुन्दर बन्दरगाह हैं ।

हैं का जल वायु सामान्य हैं परन्तु इसका उत्तरी भाग शीत  
 टिक्न्ध में होने के कारण दक्षिण की अपेक्षा अधिक सर्द है।  
 कुरो सीवो ( Kuro Sivo ) या काली लहरें जो पैसिफिक  
 सागर के उत्तरी भाग से उठती हैं इसको पश्चिमी देशों की  
 अपेक्षा अधिक गर्म रखती हैं। यहाँ वर्षा साल भर और अधिक  
 में होती रहती है।

प्राकृतिक पदार्थ (पैदावार)

जापान में खनिज पदार्थ बहुत हैं। ताँबा, लोहा और गंधक  
 बहुत मिलता है। सोना और चाँदी भी निकाला जाता है जो  
 बहुत काम में आता है। कोयला बहुतायत से मिलता है, मिट्टी  
 का तेल भी मिलता है। चावल खाने की वस्तुओं में सब से  
 प्रधान है, परन्तु गेहूँ, जव और मटर भी बहुत पैदा होता है।  
 चाय के वृत्तों की इतनी अधिकता है कि भाडियाँ भी इनसे भरी  
 गई हैं। तम्बाकू, और रुई भी बहुत बड़ी जाती है। यहाँ पर  
 सड़तूत के पेड़ बहुतायत से पाए जाते हैं और उनमें रेशम के  
 तानों कीड़े पाले जाते हैं और रेशम तय्यार किया जाता है।  
 इन द्वीपों के किनारे दन्दानेदार होने के कारण यहाँ मच्छली  
 बहुत पाई जाती हैं और लोगों का मुख्य भोजन हैं। फारमोसा  
 में कर्पूर के बचने का अधिकार गवर्नमेन्ट को है और यह वहाँ  
 बहुत मिलता है। पीला घार्निश जो पीले रोगनों में मिलाया  
 जाता है इन्हीं जापानी पेड़ों की राल से निकाला जाता है। इसी  
 से इन पीले रोगनों से घार्निश करने को "जापानी करना"  
 ( Japanning ) कहते हैं।

मनुष्य

जापानी लोग मङ्गोल वंश के हैं। वे लोग बलवान, मिलन-  
 सार और स्वावलम्बी हैं। यहाँ के राजा पहले परदे में रहते थे।

हुत दिनों तक जापानियों का पश्चिमी देशों से कुछ भी सम्बन्ध था। पहिले ये लोग निर्वारक और पक्षपाती थे। परन्तु यह सब तब अब जाता रही और गत शताब्दी के अन्तिम ५० वर्षों में उन्होंने प्रत्येक पश्चिमी प्रभावों का स्वागत किया जिसने उनको विभाषाली और धनी बना दिया। अब इस देश में सब कोई आ सकता है और शिक्षा ग्रहण कर सकता है। यहाँ पर दो विश्व-विद्यालय हैं। नाना प्रकार के विद्यालय कानून, दवाइयाँ बनाना, विज्ञान, और इंजीनियरिंग की शिक्षा देने के लिये स्थापित किये गये हैं। यहाँ के मनुष्य दो मतों के अनुयायी हैं। ( १ ) शिन्टो-इज्म ( Shintoism ) जिसमें लोग धीरों को पूजा करते हैं। ( २ ) बौद्ध। ईसाई धर्म का भी प्रचार हो रहा है। और अब रविवार को आराम करने का दिन मानने के कारण राजकीय अवकाश (जातील) उसी दिन होती है। इस देश की बड़ी घना आबादी है और यहाँ के लोग बड़े सुयोग्य नाविक (Sailors) हैं।

दस्तकारी और व्यापार

रेशम, रुई के कपड़े बुनना, चीनी मिट्टी, काच (Glass) का कामान और खिलौने बनाना, वार्निश और कागज और दियासलाई बनाना यहाँ की प्रसिद्ध दस्तकारियाँ हैं। रुई और ऊनी कपड़े, चीनी, धातुएँ मिट्टी का तेल मुख्यतः बाहर से आने वाली वस्तुएँ हैं। कच्चा रेशम, चाय, चावल, कोयला और वार्निश मुख्य बाहर आने वाली वस्तुएँ हैं। महायुद्ध के समय से यहाँ का व्यापार अत्यन्त वर्ध, चीन और बर्मा इत्यादि देशों से बहुत बढ़ गया है।

शासन प्रणाली

सन् १८८३ ई० तक मिकाडो ( प्रज्य ) ही केवल शासन-कर्ता था जब कि यहाँ की व्यवस्था को परमिट आज्ञा थी। अब सम्राट राजकीय समिति ( Imperial Diet ) की सहायता से नियमों



प्राटियों से मिल कर बना है। इनमें बसरा और बगदाद नामी दो प्राचीन और प्रसिद्ध नगर शामिल हैं। ये पहिले टर्की—साम्राज्य मे सम्मिलित थे।

( २ ) पैलस्टाइन—

यह महायुद्ध के पहिले टर्की के कब्जे में था। इसमें जरूमलम और डमासकस इत्यादि नगर शामिल हैं।

( ३ ) साइप्रस द्वीप

## दक्षिणी मेसोपोटेमिया

अर्थात्

### मेसोपोटेमिया का भाग जो ब्रिटिश-शासन में हैं

यह देश दजला और फुरात नदियों के दक्षिण ढांचे मे स्थिर है। अरब घाले इसे अलजजोरा कहते हैं क्योंकि यह नदियों के धिरे रहने के कारण टापू के समान हो गया है।

चूकि यहां पर दजला और फुरात नदियाँ बहती हैं इस कारण यह देश बिल्कुल मैदान है।

यहाँ पर पानी बहुत कम बरसता है, जिससे न कोई अधिक हानि है और न यह अधिक आवश्यक भी हैं, क्योंकि नदियाँ आर्मीनिया पहाड़ों से निकल कर अपने साथ सा पानी लाती हैं, जिससे आवपाशी हो सकती है। कारण प्राचीन काल में यहाँ बहुत सी नहरों द्वारा होती थी।

## इतिहास—

मध्य एजिया के तुर्कों ने एक बार इस देश पर चढ़ाई की थी, उस समय इस देश के मनुष्य गड़रियों का पेशा करते थे। इन्होंने खेतों को बंदल कर चराई के मैदान कर दिये, अतः सिचाई का कार्य बंद हो गया। जिससे कहीं कहीं दलदल बन गये और कहीं रेगिस्तान।

## प्रसिद्ध नगर—

( १ ) बगदाद—इसका अर्थ है वागदाद अर्थात् न्याय का उपवन। यहाँ के किसी घाग में नौशेरवाँ बैठ कर न्याय किया करता था अतः यह नाम पड़ गया। यह ईराक की राजधानी है।

( २ ) करबला—मुसलमानों का तीर्थ-स्थान है। इमाम हुसैन का मम्बरा है।

( ३ ) बसरा—यहाँ से इस देश की वस्तुएँ बाहर भेजी जाती हैं और बाहर की वस्तुएँ इस देश में आती हैं। इसलिये यह व्यापारिक बन्दर हो गया है।

मोसल—इराक के अरब के ऊपरी भाग में बना हुआ है। यह मेसोपोटेमिया में है। काफिरों के रास्ते मिलते हैं। इसके पास ही दजला नदी की दूसरी ओर 'आसूर राज्य' के पुराने नगर नैनवह के खडहरों से प्राचीन समय की वस्तुएँ खोदकर निकाली गई थीं। इसी शहर के निकट मिट्टी के तेल के स्रोत हैं जो अब अंग्रेजों के अधिकार में हैं।

## ब्रिटिश पैलस्टाइन

यह देश रूम सागर के पूर्वी किनारे पर है जो सीरिया का दक्षिण—पश्चिमी भाग था। यह एक देश है—जङ्गा द्वीप के प्राये से अत्रिक न होगा।

## इतिहास—

प्राचीन काल में इस देश का उत्तरी भाग सीरिया (शाम) और दक्षिणी भाग फिलिस्तीन (Palestine) कहलाता था। जब यहाँ रूमियों का राज्य हुआ तो दोनों भागों को सीरिया कहने लगे। सातवीं शताब्दी में जब अरबों ने इस पर अपना अधिकार जमाया तो इसका नाम 'शाम' रख दिया क्योंकि यहाँ के प्राचीन निवासी हज़रत नूह के बेटे शाम के वंशज हैं। फिलिस्तीन में कनान एक गाँव है जिसके नाम पर यह कभी 'कनान' भी कहा जाता है।

हिन्दू काशी का और मुसलमान मक्का का जितना मान करते हैं उतना ही ईसाई और यहूदी इस देश की प्रतिष्ठा करते हैं। ईसा मसीह इसी देश में पैदा हुए थे और ईसाई धर्म यहाँ से फैला। बहुत से नबियो इसी देश में जन्म धारण किये हैं। यह देश सदा से पुरानी दुनियाँ का तिराहा रहा है।

## धरातल—

इस देश का दक्षिणी भाग जो यहूदिया और सामरिया पहाड़ों के बीच में जार्डन की घाटी के नाम से प्रसिद्ध है मृतसागर (Dead sea) के नीचा है। यहाँ के निवासी, इस पहाड़ों के नीचे का इटालिनियों से समुद्र यहाँ जिसमें धाकी है

‘कारमल’ नामक पहाड़ पूर्वी समुद्री किनारे पर वर्तमान । ‘टेबर’ कारमल के पूर्व में और ‘आलाइब्ज,’ जेरुसलेम, नगर समीप मुख्य पहाड़ है ।

‘जर्डन’ ही केवल यहाँ की मुख्य नदी है ।

जलवायु—

यहाँ का जल वायु सूखा है और यह देश गर्मियों में गर्म होता है ।

दावार—

इस देश में फलों की अधिकता है, जिनमें जतून, अजीर, धमूर, अत्तराट और लुहारे मुख्य हैं । धातुओं की उत्पत्ति कम होने से यहाँ पर कानों की शून्यता है ।

नगर—

( १ ) जेरुसलेम—इस देश की राजधानी है । यह ईसाइयों का सबसे बड़ा पवित्र स्थान है । यह नगर एक पहाड़ पर बसा हुआ है । कीष्ट की शवसमाधि यहाँ ही है । ससार भर के सारे धर्म के गुरु यहाँ आश्रय ही आते हैं ।

जाफा—जेरुसलेम का बन्दरगाह है ।

डमामकूम ( दमिश्क )—यह दुनिया के सबसे प्राचीन नगरों में एक है । पैलेस्टाइन की प्राचीन प्रसिद्धि इसी नगर से निकलती है । इसके बाजार अब भी मनुष्यों के झुंड से भरे रहते हैं । यहाँ अब भी इनके शार गल से फान भनकाने लगते हैं । यहाँ के फौलादी फनों के चाकू तेज हाते हैं । इस नगर के फाटकों में कूट माल असबाब लादे निकलते हुए अब भी देखे जाते हैं ।

वेरुत—यह डमामकूम का बन्दर है ।

मि० भू०—१३

‘पालवल’का पुराना नगर अब उजाड़ पड़ा हुआ है। इसके खडहरो में बाल (सूर्य) के मन्दिर को देख कर आश्चर्य होता है कि इसके बड़े बड़े गिलास्तम्भ कैसे ऊपर उठाये गये होंगे ?

## साइप्रस द्वीप

यह द्वीप रूमसागर मे है। सन् १८७८ से अंग्रेजों ने इसे अपने कब्जे में कर लिया है।

पैदावार—

शराब, गल्ला, और कपास यहाँ की मुख्य पैदावार है।

प्रसिद्ध नगर—

‘साइप्रस’ में दो नगर हैं।

(१) निकोमिया—राजधानी है।

(२) लारनाका—व्यापारिक नगर और बन्दरगाह है।

## ६—अरब

इतिहास—

मुसलमान लड़कों में से कदाचित ही कोई ऐसा हो जो अरब को न जानता हो, क्योंकि उनके पैगम्बर हजरत मुहम्मद इसी देश के ‘मक्का’ नामक नगर में पैदा हुए थे। प्रतिघर्ष सहस्रों मुसलमान भारतघर्ष से मक्का हज करने जाते हैं। यह प्रायद्वीप पृथ्वी के ठीक मध्य में है। इसका ‘अरब’ नाम पड़ने का कारण यह है कि यहाँ ‘अरब’ नामी सूखी घास अधिक होती है। कभी यहाँ के बादशाह का नाम ‘येरब’ था, इन्हीं कारणों से इसका अरब हुआ।

इसके उत्तर में शाम और इराके अरब, दक्षिण में भद्रत की खाड़ी और हिन्दमहासागर, पश्चिम में लालसागर और पूर्व उमान की खाड़ी और अरब उपसागर हैं।

लाल-सागर में पेरिम, हिन्द-महासागर में मकूतरा और उमान की खाड़ी में बहरेन इसके द्वीप हैं। परन्तु ये तीनों द्वीप टिगराज्य के अधिकार में हैं।

रातल—

यद्यपि दक्षिणी भारत के समान अरब भी एक मालभूमि है और विधि तथा अवस्था में दोनों समान हैं, परन्तु भारत इराक़ का देश है और अरब सपाट, सुनसान और सूखा मरु स्थल है। दक्षिणी भारत में नदियों की कमी नहीं है; परन्तु अरब के दक्षिण में नदियों का नाम भी नहीं है। अरब का जल वायु प्रति उष्ण और शुष्क है। ससार के किसी देश का जल वायु कदाचित् पेसा खासूपा न होगा।

नुष्य तथा जन-सख्या—

यहाँ की जन सख्या ठीक ठीक विदित नहीं, परन्तु अनुमान से कहा जा सकता है कि प्रति वर्गमील ६ से अधिक लोग नहीं रहते। यहूदियों की भाँति अरब लोग भी "शाम" के घणज हैं। गिथार्ड रूम की भाँति यहाँ की भी आबादी दो भागों में बटी हुई है। एक घर बना कर रहने वाले अरब, दूसरे जा इधर उधर फेरा करते हैं—'बददू' कहलाते हैं। अरब सभ्य और सुशील हैं, परन्तु बददू-जद्दनी असभ्य और लूटमार करने वाले होते हैं। अरब के समस्त निवासी मुसलमान हैं। मुहम्मद साहिब के पूर्व यहाँ के लोग सूर्ति पूजक थे, परन्तु हजरत ने उन्हें राहेरास्त पर चलाया।

## राजकीय विभाग—

राज्य प्रबन्ध के विचार से अरब के ८ भाग किये जा सकते हैं । (१) हज्जाज (२) यमन (३) अदन (४) हज्र मौत (५) उमान् (६) अलहम्मा (७) जवलुशशम्र (८) नज्द ।

अदन वृटिश सरकार के अधिकार में है जो यम्बई के गवर्नर की निगरानी में रहता है । अदन से तात्पर्य केवल बन्दर वा शहर ही नहीं है । अरब का दक्षिण किनारा सब अदन राज्य अन्तर्गत मानना चाहिये ।

हज्र मौत—बदुदुओं के सरदारों के अधिकार में है जो वृटिश-गवर्नमेन्ट के आधीन हैं । मरुल्ला इम्मा बन्दर है ।

उमान्—अरब का दक्षिण-पूर्वी भाग है जो सुलतान मस्कत के शासन में है । मस्कत के सुलतान अंग्रेजों के मित्र हैं मस्कत ही राजधानी है जो व्यापार की मडो है । परन्तु जवलुशशम्र और नज्द अरब के मध्य में स्वतन्त्र रियासतें मानी जाती हैं । असली अरब नज्द में बसते हैं । यहाँ ही के अरबी-घोड़े ससार में प्रसिद्ध हैं । यहाँ अब एक स्वतन्त्र राज्य स्थापित हागया है जो एक सुलतान के कब्जे में है ।

कोयल—अलहम्मा का बन्दर है ।

## प्रसिद्ध नगर—

पेसे टेज में जहाँ का केवल १/१० भाग कृषि के योग्य हो वहाँ कोई बड़ा नगर नहीं हो सकता, परन्तु कई कारणों से एकाध नगर प्रसिद्ध हैं । जैसे—

मक्का—हजरत मुहम्मद का जन्मस्थान है । पृथ्वी के समस्त मुसलमान इसी की ओर मुँह करके निमाज पढ़ते हैं । लाखों

मुसलमान देश देश से यहाँ प्रतिवर्ष हज्र करने आते हैं। यहाँ की प्रधान-मस्जिद में एक घनाकार (मुकाब) स्तम्भ है जिससे इसका नाम काबा पड़ गया है। इस स्तम्भ का हाजी लोग बोम्बा लेते हैं।

जदा—यह मक्का का बन्दर है।

मदीना—यहाँ हजरत मुहम्मद साहब का मजार है। वह अपने अनुश्रो से चबने ऊ लिये १५ जुलाई सन् ६३० ई० को मक्का से मदीना चले गये थे। इसी तारीख से सन् हिजरी का आरम्भ होता है (हिज्र का अर्थ वियोग है)।

यनबू—मदीना का बन्दर है।

सना—अरब के नगरो में सब से भव्य है। यह कहवा की मगडी है।

हदीदा—और सना बन्दर हैं।

शासन प्रणाली—

बददू अलग अलग दल में रहते हैं जिनका सरदार "जेम्" कहलाता है और वही उनका प्रधान शासक होता है। कई दल परस्पर भिड़ भी जाते हैं, परन्तु पञ्चायत से उनकी अनवन मिट भी जाती है, दड (जुरमाने) में पशु लिये और विये जाते हैं।

प्रसिद्ध बहादी दल के नेता सुलतान इब्ने सऊद ने एक स्वतन्त्र राज्य स्थापित कर लिया है।

### अभ्यासाथ प्रश्न

१—एगियाई स्म का विस्तार और जन सख्या घनलाओ।

२—इसक छिने प्राकृतिक विभाग हैं, उनके मुख्य नगरो का हाल लिखो।



- ३—एशियाई-कोचल की जापान से तुलना करो ।
- ४—एशियाई रूम का जल वायु कैसा है ?
- ५—शाम और अरब देश के यद्द नाम क्यों पडे ?
- ६—पसरा और बगदाद का हाल लिखो ।
- ७—मक्का का हाल लिखो ।
- ८—काबा किसे कहते हैं, बद्दुम्नों का हाल लिखो ।
- ९—अरब और एशियाई टर्की के भाग कौन कौन हैं और वह किस लिये प्रसिद्ध हैं ?
- १०—एशियाटिक टर्की में योरपीय महासमर के कारण कौन २ सी तबदोलियाँ हुईं । बृटिश राज्य को उससे क्या लाभ हुआ ?
- ११—अरब के पहाड और रूम की नदियों का हाल लिखो ।
- १२—इन दोनों देशों में व्यापारी मंडियाँ कौन कौन सी हैं ?
- १३—सिद्ध करो कि अरब का राज्य अपनी भौगोलिक दशा के अनुकूल होने ही से पुरानी दुनियाँ भर में शीघ्र फैल गया ।
- १४—अरब के निवामी किमके वंशज हैं और किस धर्म के अनुयाई हैं ?

## ७—ईरान ( फारिस )

### इतिहास—

काल के कुचक का जितना अनुभव ईरान को है उतना अन्य किसी देश को नहीं होगा—परन्तु अब तो —

न गोरें सिकन्दर न है फन दारा,  
मिटे नामियों के निशाँ कैसे कैसे ।

अब ईरान पहले का आधा भी नहीं है । ईरान और तूरज दो भाई थे, दोनों ने अपने अपने नाम से ईरान और तूरान नामक दो राज्यो की नींव डाली । परन्तु आर्य शब्द से भी ईरान का अधिक सम्बन्ध है । बेशक बादशाह के पुत्र पारस के नाम से इसका नाम फारिस भी पड गया ।

फारिस के उत्तर में कास्पियन सागर, पश्चिम में तुर्किस्तान, दक्षिण में फ़ारिस और उमान की राजियाँ, पूर्व में विलोचिस्तान और अफ़ग़ानिस्तान उपस्थित हैं। गुर्जिस्तान, आर्मेनिया और कूर्दिस्तान के कुछ भाग जो पहिले इसमें शामिल थे, अब फारिस के राज्य से बहिर्गत हो गए हैं। आरारात पर्वत के पास फारिस, एजियाई रूम और एजियाई रूस की सीमाएँ मिलती हैं।

धरातल—

इस देश में दलदल और भौलें अधिक हैं। सफेद नदी और कारू यही दो प्रमुख नदियाँ हैं। देश के पञ्चमाश में कृषि कार्य हो सकता है।

उपज, आवपाशी और पेशा—

खरबूजे और अगूर दस बारह प्रकार के होते हैं। मिर्चाई के लिये पृथ्वी में नीचे नीचे नहरें निकाली गई हैं, जिसको 'कनात' कहते हैं।

यहाँ की खानों में फीरोजा, गंधक और नमक अधिक निकलता है। यहाँ के चूने के पहाड़ों से एक प्रकार का तेल टपकता है जिसे मोमियाई कहते हैं, यह बड़े काम की औषधि है। बूशहर के पास मिट्टी के तेल के स्रोत भी हैं।

ईरानी लोग कृषि-कार्य अधिक करते हैं। द्वापहर के समय जब धूप की प्रखरता के कारण यह मैदान में काम नहीं कर सकते तो छाया वाले वृक्षों के नीचे बैठ कर हाफिज और फिर्दौसी की कविता गाय करते हैं।

## सिद्ध नगर—

तेहरान—राजधानी है। यह अल्बुर्ज पहाड़ के नीचे बसा हुआ है, यहाँ से दमावन्द की च़ाटी का दृश्य बड़ा मनोहर दिखाई देता है।

स्फ़हान—पुराने समय में एक बड़ा रमणीक नगर था, यही राजधानी भी था। परकोटे की दीवार का घेरा ३२ मील में है। यहाँ के गुलाब और वर्तन प्रसिद्ध हैं।

हमदान—बहुत प्राचीन नगर है। प्रसिद्ध हकीम 'वृश्ली सीना' की प्द्र यहीं है।

तबरेज—व्यापार के विचार से ईरान में यही प्रसिद्ध नगर है। 'शम्सतबरेज' फ़ार्सी की अद्क कविता करने वाले यहाँ ही पैदा हुए थे।

मशहद—शिया मुसलमानों का तीर्थ स्थान है। हजारों मुसलमान यहाँ प्रतिवर्ष यात्रा निमित्त आया करते हैं।

तूस—फिर्दौसी की जन्मभूमि है। शाहनामा ईरान के बादशाहो का पद्यात्मक इतिहास इसी की रचना है।

यज्द—यहाँ ईरान के असली निवासी अग्नि-पूजक फ़ार्सी-अब तक वर्तमान है। हिन्दुस्तान के फ़ार्सियों की भाँति इनका भी आचार विचार समान है।

करमान—यहाँ दुगाले अच्छे बनते हैं।

शीराज़—गुलाब, शराब और बुलबुलो के लिये प्रसिद्ध है और फ़ार्सी के प्रसिद्ध कवि ग़ेज़सादी जो ईरान के तुलसीदास कहे जा सकते हैं, यहीं पैदा हुए थे।

बशहर—व्यापारिक बन्दर है। सीस्तान के पास प्रसिद्ध पहलवान रुस्तम पैदा हुआ था।

## मनुष्य और उनके धर्म—

यहाँ लगभग ३ तो ईरानी हैं वासी में यहूदी, तुर्क, कुर्द, अर्मन और तुर्कमान आदि वसे हैं। तुर्क, खुरामान के निवासियों को पकड़ कर गुलाम की भाँति बेच डालते थे। तुर्क और ईरानी स्त्रियों की सन्तान तुर्कमान कहलाती है।

अरबों ने जब इनका लड़ाई हुई और उसमें ये हार गये तभी से यहाँ इसलाम धर्म का प्रभुत्व बढ़ा, नहीं तो इनकी देश-भाषा और धर्म तथा सभ्यता सब आर्यों के समान थी। पुरानी लिखावट भी हिंदी के समान ही है। उस्तखर के खडहरों में एक मकान अब भी "तखन जमशेद" के नाम से प्रसिद्ध है। इसे चेहल मीनार भी कहते हैं। यहाँ पर सङ्गमरमर का काम इतना उत्तम बना है कि देखते ही धन आता है। शराब के नशे में आकर सिकन्दर ने इसे फुँकवा दिया था नहीं ता आज भी उसकी गोभा अप्रर्ष होती।

## शासन प्रणाली—

बहुत दिनों से यहाँ के सादशाह स्वतन्त्र थे, परन्तु इधर कई वर्षों से यहाँ भी पार्लियामेंट बन गई है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—ईरान और फारिस के नाम पडने का कारण बताओ।
- २—ईरान और भारतवर्ष की तुलना करो।
- ३—इसके प्रसिद्ध प्रसिद्ध शहरों का हाल लिखो।
- ४—ईरान के निवासियों के सम्बन्ध में क्या क्या बातें जानते हो।
- ५—यहाँ के राज्य प्रबन्ध का कुछ हाल लिखो।
- ६—सादी, बृमलीमीना, रुस्तम, और किर्दोसी के जन्म स्थानों का हाल लिखो।

## ८-अफ़ग़ानिस्तान

इतिहास-

यह निश्चित बात है कि पुराने समय में अफ़ग़ानिस्तान का सम्बन्ध भारतवर्ष से अधिक था, इसलिये यदि इसे आर्यावर्त्त का एक प्रदेश कहे तो कोई हानि नहीं। उन्नीसवीं शताब्दी में भी अफ़ग़ानिस्तान राजा रणजीत सिंह के अधिकार में था। कन्धार का नाम सम्कृत पुस्तकों में गन्धार मिलता है। हिन्दूकुश के निकट वामियान में अब भी मन्दिरों और मूर्तियों के चिन्ह पाये जाते हैं, जिनमें से दो मूर्तियाँ पहाड़ों में कटी हुई थी एक १८० फीट और दूसरी १७० फीट ऊँची है। प्राग उनमें से एक मूर्ति आज तक वर्त्तमान है। पुराने सिक्के जो वहाँ मिलते हैं उन पर बैल और जनेऊधारी मनुष्य का चित्र भी खिचा हुआ मिलता है।

मध्य-एशिया वा ईरान से भारतवर्ष में आने के लिये 'अफ़ग़ानिस्तान' नाका वा चौकी है। प्राचीन समय में स्थल-मार्ग से जिन लोगों ने (सिकन्दर और चङ्गेज ख़ाँ) आर्यावर्त्त पर आक्रमण किये थे वे सब अफ़ग़ानिस्तान पार करके आये थे। इसलिये अफ़ग़ानिस्तान की मैत्री भारतवर्ष के लिये अति उत्तम है। ब्रिटिश गवर्नमेन्ट इसलिये पहिले अमीर काबुल को १८ लाख रुपये प्रतिवर्ष देती थी कि वह अपनी सीमा सुरक्षित रखने के लिए सेना प्रस्तुत रखे और जहाँ तक बन पड़ता है अब भी सरकार अमीर से विगाड़ नहीं करती। हिमात, मध्य-एशिया और भारत का नाका है, यहीं होकर इरान, तूरान, काबुल और कन्धार को रास्ते जाते हैं। कन्धार से एक मार्ग ईरान को और दूसरा गजनी होना हुआ काबुल को जाता है। एक मार्ग खैबर की घाटी में होता

है और दूसरा घलख से होता हुआ तिब्बत को जाता है। नग्शे में इन मार्गों को भली प्रकार देख लो।

**आकार सीमा व क्षेत्रफल -**

इस देश का आकार घर्तुलाकार है। इसके उत्तर में जैहूँ नदी और तुर्किस्तान है, दक्षिण में विलोचिस्तान, पूर्व में भारतवर्ष और पश्चिम में फारिस है। सयुकप्रान्त से इसका क्षेत्रफल दूना है।

**जलवायु तथा उपज -**

जाड़ों में कड़ाके की सर्दों और गर्मियों में खूब तपिश होती है। चावल और चना यहाँ की खाम पैदावार है। मेवे यहाँ खूब पैदा होते हैं।

**मनुष्य, उनके रहन-सहन और शिक्षा -**

यहाँ के निवासी 'सुन्नी' मुसलमान हैं, ये आर्य्य जाति की सन्तानें हैं। जङ्गली बद्धुओं की भाँति ये भी अतिथि-पूजक होते हैं। परन्तु बड़े निर्दयी भी हैं, जो भूला मटका इनके पजे में पड गया उसकी लँगोटी भी छीन लेते हैं। ये बड़े स्वतन्त्र प्रिय होते हैं। अमीर काबुल की नीति को अधिक नहीं मानते, इनकी भाषा पश्ता है जिसमें संस्कृत, फार्सी और अरबी के शब्द अधिक हैं, परन्तु भाषा अरबी और फार्सी अक्षरों में लिखी जाती है। ग्रामों और नगरों के लोग फार्सी बोलते हैं।

अफगानियों के कई भेद हैं, जैसे दुरानी, आफ्रोदी, घजीरी, युसुफजई। कुज़ मुगल, तातारी और तुर्क भी हैं। व्यापार प्रायः हिन्दुओं के हाथ में है। इनको यहाँ वाले 'हिन्दकी' कहते हैं। कुज़ काफिर भी हैं। परन्तु अब ये काफिर काफिर नहीं रहे—मुसलमान हो गये हैं।

अमीर काबुल स्वतंत्र रीति पर शासन करते हैं। कुछ जातियाँ ऐसी हैं जो बिना लडे कर भी नहीं देतीं। माल का विभाग हिन्दुओं के अधिकार में है। पिछले साल हा अमीर अमानुल्ला खाँ के सुधारों के कारण वहाँ बड़ा उपद्रव हो गया था और उसमे अमानुल्ला खाँ को तख्त छोड़ कर भाग जाना पड़ा पर अमीर नादिर खाँ ने उपद्रवियों का मला प्रकार दमन कर अपना अधिकार जमा लिया है और अब वहाँ शान्ति है

प्रसिद्ध नगर—

काबुल—काबुल नदी पर बसा है, राजधानी है।

कान्यार—व्यापारिक मंडी है।

हेरात—हरीरुद नदी के कारण अधिक उपजाऊ है, फारिस के निकट है।

जलालाबाद—पूर्व में पेशावर और काबुल का मध्यवर्ती पड़ाव है।

गुजनी—महमूद गजनवी की राजधानी थी।

बलख—पहले इसे वाखनर कहते थे। जरदस्त यहीं पैदा हुआ था।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—अफगानिस्तान की सीमा और यहा की नदी और पहाड का हाल लिखो।
- २—क्या अफगानिस्तान भागतवर्ष का कभी सूबा था ?
- ३—यहाँ के निवासियों के जाति-भेद और धर्म लिखो।
- ४—जरदस्त कहाँ पैदा हुआ था। अफगानिस्तान के प्रसिद्ध प्रसिद्ध नगरों का कुछ हाल लिखो।

### ६—लड्डा

इतिहास—

रामायण के पढ़ने वालों से राम रावण तथा लड्डा का हाल खिपा नहीं है, सम्कृत में इसका नाम सिंहलद्वीप भी है। अरब

के यात्रियों ने इसका नाम 'सीलान' रख छोड़ा है, जिसको बदल कर अङ्गरेज लोग सीलोन कहते हैं। रामेश्वर और मगार के द्वीपों ने लङ्का को प्रायः भारतवर्ष से संयुक्त सा कर दिया है। इन्हीं को रामायण में सेनबन्ध पुल कहते हैं। रामचन्द्रजी के प्रधान शिल्पी नल नील ने इसे निर्माण किया था। अब इन टापुओं पर हांती हुई एक रेलवे लाइन निकाल दी गई है। इस प्रकार लङ्का और भारतवर्ष रेल द्वारा मिल गए हैं। रामेश्वर में मूर्गे का पहाड़ है जिसमें रामेश्वर का प्रसिद्ध मन्दिर बना है।

राम पर्वत की चोटी पर चूने के पत्थर का एक चिन्ह मनुष्य के पैर के समान पड़ा हुआ है। मुसलमान इसे हजरत आदम के पैर का निशान कहते हैं, परन्तु सिद्धान्तियों का विचार है कि यह महात्मा बुध दध के चरण का चिन्ह है।

आकार व धरातलादि—

लङ्का द्वीप का आकार चन्द्र कमल की भाँति है।

भारतवर्ष की भाँति इसका किनारा भी सपाट चौरस मैदान और रेतीला है। कहीं कहीं से समुद्र ने उसे काट डाला है और नाल के अकार की भीलें बनाता हुआ आधमील तरु स्थल में घुस गया है। सिवाय 'ट्रिङ्कामोली' के और कोई सुन्दर बन्दर यहाँ नहीं है। गाल एक त्रौटा बंदर है, परन्तु 'कांडी' बनाया हुआ उत्तम प्रकार का बन्दरगाह है 'जाफना' भी एक त्रौटा बन्दर है।

इस द्वीप के मध्य में कुछ छटकर एक माल भूमि है जिसके किनारे के पनाड़ी का ढलान चारों ओर से समुद्र की ओर है। राम पर्वत ( १०१५५ ) और पैडरो इस पठार की दो ऊँची चोटियाँ हैं।



माल-भूमि में चारों ओर नदियों के कारण से यह देश पृथ्वी पर बड़ा उपजाऊ समझा जाता है। यहाँ की सब से बड़ी नदी 'महा-वली गङ्गा' है। छोटी नदियों में 'कल्याणी' अधिक प्रसिद्ध है।  
जलवायु—

यद्यपि यह भूमध्य-रेखा के निकट है तथापि समुद्र में होने से जलवायु यहाँ का अधिक उत्तम नहीं है, वर्ष के बाहर मास यहाँ वर्षा होती है, परन्तु यहाँ वर्षा की दो ऋतुएँ हैं। ऐसे देश में दो ऋतुओं का होना आवश्यक है। परन्तु जाड़े की ऋतु नहीं आया करती है।

उपज—

सामुद्रिक किनारों पर चारों ओर नारियल के पेड़ अधिक होते हैं। धान की खेती खूब होती है। पहाड़ों पर चाय भी बोई जाती है। यहाँ की धरती इञ्च भर भी बजर नहीं है। प्राचीन समय में लङ्का 'स्वर्ण-पुर' सोने की पुरी के नाम से प्रसिद्ध था। याकृत, नीलम, पुखराज और बहुत से रत्न रत्नपुर नामक गाँव के खेतों और नदियों की बालू में मिलते हैं। सुर्मा जिससे पेंसिल बनती है यहाँ बहुत पैदा होता है।

मनार की खाड़ी से मोती निकाला जाता है।

मनुष्य और उनका रहन सहन—

यहाँ के प्राचीन निवासी 'धेध्रा' हैं जो बड़े असभ्य और साक्षर राजस हैं। ये लोग जङ्गलों में रहते हैं और आखेट से अपना पेट पालते हैं। इनको दक्षिण-भारत के निवासियों ने परास्त किया था और स्वयम् लङ्का में बस गये। वहाँ 'सिंहाली' कहलाते हैं। वामिल भी कुछ बसते हैं। इनके अतिरिक्त 'मुअर' और 'वरघर' जातियाँ भी बसती हैं। मुअर अरब और सिंहाली जाति के लोग हैं। वरघर डच और पुर्तगीज वंशज हैं। यहाँ की

विहारी है, परन्तु तामिल भाषा का भी प्रचार है : यहाँ बौध धर्म प्रधान है। मुझर मुसलमान हैं और घरघर ईसाई।

प्रसिद्धनगर—

कोलम्बो—इस द्वीप की राजधानी है। यहाँ पर जहाज कोयला पानी लेने के लिये ठहरते हैं। यह बड़ा व्यापारी बन्दर है।

अनुरुद्धपुर—यहाँ बौद्ध राजाओं के बनवाये हुए मन्दिरों के भग्नावशेष अधिक हैं। एक मन्दिर में अब तक १,६०० स्तम्भ मौजूद हैं। यह मन्दिर नौबगड का था जिसमें एक महत्त्व कोठरिया थीं इसको नोब सन् ईस्वी से २,००० वर्ष पूर्व पड़ी थी।

काँडी—पहाड पर बसा हुआ है। यह सिद्धालियों की अन्तिम राजधानी था। कोलम्बो और काँडी के मध्य में रेलवे लाइन जारी है।

शासन प्रणाली—

ईसा के ५०० वर्ष पहले यहाँ उत्तर भारत के एक राजकुमार का प्रभुत्व हुआ। सन् १५०५ ई० में पुर्तगालियों ने उसके पशुओं को परास्त किया। सन् १६४० ई० में डचों ने पुर्तगालियों को हराया, फिर सन् १७६६ ई० में अंग्रेजों ने डचों को मार भगाया। प्रजा के बहुत कहने सुनने पर सन् १८१५ ई० में सिद्धाली शासक पृथक् किया गया। तब से अंग्रेजी राज्य है। यहाँ ब्रिटिश राज्य की ओर से एक गवर्नर रहता है जिसको सम्राट् स्वयम् नियत करते हैं। पूरा देश नौ प्रान्तों में विभाजित है।

अभ्यासार्थ प्रश्न

१—लडा के ऐतिहासिक घटनाओं का हाल लिखो।

२—रामेश्वर और सेतपन्ध का हाल लिखो।

३—यहाँ के प्रसिद्ध नगरों और निवासियों का जीवन वृत्तान्त लिखो ।

४—लद्दा के राज्य प्रबन्ध का प्राचीन और अर्थावीन इतिहास लिखो ।

## १०—पूर्वी द्वीप समूह

( १ ) सडा द्वीप समूह के बड़े बड़े द्वीपों में सुमात्रा, जावा और बोर्नियो और छोटे छोटे कई अन्य द्वीप हैं जो १,२०० मील की लम्बाई में फैले हुए हैं, लम्बाक' और 'तिमूर' इनमें अधिक प्रसिद्ध हैं ।

( २ ) सिलीबीज के द्वीप समूह ।

( ३ ) मलका के द्वीप समूह ।

( ४ ) फिलीपाइन के द्वीपसमूह ।

इन द्वीपों की अधिकता के कारण अनेक छोटे छोटे समुद्र और उपकूल प्रकट हो गये हैं । उनके नाम और धाम पास के द्वीप के नाम ही से प्रसिद्ध हैं । प्रत्येक द्वीप में एक वा दो बन्दर अवश्य हैं । मकामर के मुहाने के पश्चिमी-किनारे के समुद्र उथले हैं । उनकी गहराई ६०० फीट से अधिक नहीं, परन्तु पूर्वीय किनारे के समुद्र गहन हैं । सिगापुर से जहाज बनाका, बटेविया, वाली, लम्बाक, और तिमूर द्वीपों में होते हुए आस्ट्रेलिया जाते हैं ।

धरातल—

छोटे छोटे द्वीप तो मूगे से बने हैं और अन्य द्वीप दबे हुए पर्वतों के उभरने से बन गये हैं । वानिया और सिलीबीज के अतिरिक्त अन्य द्वीपों में ज्वालामुखी पहाड़ हैं जो कहीं कहीं २½ मील तक ऊँचे हैं । प्रशान्त ज्वालामुखी पहाड़ों के गर्त प्रायः झीलें बन गई हैं । यद्यपि नदियाँ अधिक हैं परन्तु वे क्षुद्र हैं ।

इन ज्वालामुखी पहाड़ों में कुछ तो प्रायः क्षुद्र हैं । परन्तु इनका क्रम सुमात्रा, जावा, सम्बवाना होता हुआ फ्लोरस तक

चला गया है, यहाँ से उत्तर की ओर घूमकर मलक्का और फिली-  
पाइन होता हुआ जापान के ज्वालामुखी पर्वतों से जा मिला  
है। वेरन द्वीप का शुभ्र ज्वालामुखी-पहाड़ भी इन्हीं का भाई  
बन्धु है। ज्वाला मुखी पहाड़ों के इस क्रम को दुनिया के बड़े नरुशे  
में देखो कुछ नकशों में विशेष चिन्हों द्वारा इसको दिखाया गया  
है। ज्वालामुखी पहाड़ों की श्रेणियों के निकट साधारण भूकम्प  
हो जाना तो सामान्य घटना है, परन्तु कभी कभी इतने वेग से  
भूकम्प आता है कि ससार में कहीं भी वैसा भूकम्प न आता  
होगा। कभी २ गाँव के गाँव नष्ट हो गये हैं, कठिन ज्वाला-वृष्टि  
के कारण समूचा द्वीप का द्वीप उड़ गया है। छोटे छोटे पहाड़ टूट  
कर चकनाचूर हो गए हैं और उनके स्थान पर बड़ी बड़ी भीलें  
बन गई हैं।

### जलवायु—

एशिया के जल वायु और उद्भिज पदार्थों का हाल लिखते  
समय हमने इन द्वीप समूहों का तत्सम्बन्धी विवरण भी लिख दिया  
है। परन्तु एक विषय बड़े आश्चर्य का है, यद्यपि दो द्वीप इतने  
निकट हैं कि इनमें केवल १८ मील का अन्तर है, तथापि उन द्वीपों  
के जल वायु और उपज में इतना अन्तर है कि जितना आस्ट्रेलिया  
और एशिया के जल-वायु और उपज में अन्तर हो सकता है।  
अर्थात् जो एशिया की ओर हैं उसमें एशिया की समानता है और  
जो आस्ट्रेलिया के समीप हैं उनमें आस्ट्रेलिया के पशु पक्षी घसते  
हैं इससे मालूम होता है कि ये द्वीप कभी अपने महाद्वीपों से  
अवश्य मिले थे।

### उपज—

यहाँ इतनी वर्षा होती है कि यदि चतुर मनुष्य वर्ष में केवल  
१० दिन परिश्रम कर ले तो उसे साल भर तक भोजन की कमी  
मि० भू०—१४

३—यहाँ के प्रसिद्ध नगरों और निवासियों का जीवन वृत्तान्त लिखो ।

४—लद्दा के राज्य प्रबन्ध का प्राचीन और अर्वाचीन इतिहास लिखो ।

## १०—पूर्वी द्वीप समूह

( १ ) सडा द्वीप समूह के बड़े बड़े द्वीपों में सुमात्रा, जावा और वार्नियो और छोटे छोटे कई अन्य द्वीप हैं जो १,२०० मील की लम्बाई में फैले हुए हैं, लम्बाक और ' तिमूर ' इनमें अधिक प्रसिद्ध हैं ।

( २ ) सिलीबीज के द्वीप समूह ।

( ३ ) मलक्का के द्वीप समूह ।

( ४ ) फिलीपाइन के द्वीपसमूह ।

इन द्वीपों की अधिकता के कारण अनेक छोटे छोटे समुद्र और उपकूल प्रकट हो गये हैं । उनके नाम और धाम पास के द्वीप के नाम ही से प्रसिद्ध हैं । प्रत्येक द्वीप में एक वा दो बन्दर आवश्यक हैं । मकासर के मुहाने के पश्चिमी-किनारे के समुद्र उथले हैं । उनकी गहराई ६०० फीट से अधिक नहीं, परन्तु पूर्वीय किनारे के समुद्र गहन हैं । सिगापुर से जहाज बनाका, बटेविया, वाली, लम्बोका, और तिमूर द्वीपों में होते हुए आस्ट्रेलिया जाते हैं ।

धरातल—

छोटे छोटे द्वीप ता मूंगे से बने हैं और अन्य द्वीप दबे हुए पर्वतों के उभरने से बन गये हैं । वार्नियो और सिलीबीज के अतिरिक्त अन्य द्वीपों में ज्वालामुखी पहाड़ हैं जो कहीं कहीं २½ मील तक ऊँचे हैं । प्रशान्त ज्वालामुखी पहाड़ों के गर्त प्रायः झीलें बन गई हैं । यद्यपि नदियाँ अधिक हैं परन्तु वे शुद्ध हैं ।

इन ज्वालामुखी-पहाड़ों में कुछ तो प्रायः चुप हैं । परन्तु इनका क्रम सुमात्रा, जावा, सम्बवाना होता हुआ फ्लोरस तक

## द्वीपसमूह की तालिका

संख्या	द्वीप का नाम	जन संख्या	किस के अधिकार में है	राजधानी वा प्रसिद्धनगर
१	सुमात्रा	४०,२६,५६३	डच ( ध्याया )	पडाङ्ग
२	जावा और महरा	३०,६८,००८	"	सिवरा कटारा
३	तीमूर	३,०८,६००	कुछ डच और कुछ फ्रेंच	कुपाङ्ग
४	बाली और लम्बोक	५,२३,५३५	डच	बुलेलिट्ठ
५	बोर्नियो	१४,८७,६६६	{ (दक्षिणी) डच { (उत्तरी) अंग्रेज	मकासर
६	लबूना	८,४११	डच	सरायक
७	सिलीबीज	८,५१,६०५	डच	पालोस
८	मलक्का	४,०७,६०६	अंग्रेज	जिलोली
९	टांग	२२ ३५८	"	
१०	फिलीपाइन	७६,३५,४२६	अमेरिका	मार्तंगा
११	एवाई	१,६१ ६०५	"	
१२			"	

न रहे। आरारोट, कर्पूर, सागूदाना और गटापार्वा के वृक्ष अधिक पैदा होते हैं। गोद, मसाला, सन की पैदावार भी अधिक है। कुछ द्वीपों में रांग की खानें हैं। सोना और हीरा नदियों की रेत से निकाला जाता है। हाथो, चीते, शेर, गैंडे, बन्दर और केंगरू अधिक पाये जाते हैं। केंगरू अपने बच्चे को अपने पेट की थैली में रखता है, जिससे निकल कर वे चला फिरा करते हैं और भय के समय पर फिर उसी में भट्ट से घुस जाते हैं। आस्ट्रेलिया में एक प्रकार का ऐसा मोर होता है जिसे उसकी सुन्दरता के कारण लोग 'स्वर्ग की चिड़िया' कहते हैं। यह पक्षी सिलीवीज द्वीप में भी पाया जाता है।

मनुष्य और उनके रहन-सहन—

सुमात्रा और जावा के लोग अधिक सभ्य हैं, परन्तु ज्यों ज्यों पूर्व के द्वीपों की ओर बढ़ते जाइये वहाँ के निवासियों की सभ्यता कम होती हुई मालूम होगी। कुछ जातियाँ यहाँ अब भी ऐसी हैं जो नर-बलि करती हैं। यह लोग वदन को गोदधाना बड़ा पसन्द करते हैं। इनके घर पेड़ों पर होते हैं।

राजकीय विभाग—

इन द्वीपों का अधिकांश डच और अमेरिका वालों के अधिकार में है। कुछ डच रूपकों की भाँति इन द्वीपों में बस गए हैं और वे राज्य की ओर से खेती करते हैं। डच वालों के द्वीप एक गवर्नर-जनरल के अधिकार में हैं।

वोर्नियो और उसके पास के कुछ द्वीप अङ्गरेजों के अधिकार में हैं।

डच लोगों के अधिकार में सुमात्रा का अध्या भाग समस्त जावा, वोर्नियो का दक्षिणी भाग, सिलीवीज और मलक्का हैं।

का आर्द्धांश मिला हुआ है। मध्य में मीनाम नदी बहती है, जिसके दोनों किनारों पर पहाड़ों की श्रेणियाँ चली गई हैं।

जलवायु—

यहाँ षष्ठी ऋतुयें होती हैं जो हिन्दोस्तान उत्तरी पश्चिमी मानसून के समय में स्याम का देश अनामीज पहाड़ की छाया में आ जाता है इस कारण वर्षा यहाँ कम होती है पर स्याम की खाड़ी से हवायें जून से सितम्बर तक चलती है उन से यहाँ बहुत वर्षा हो जाती है

उपज—

मीनाम और उसकी सहायक नदियों की घाटियों और पहाड़ों में साल के जङ्गल, राँगे और सोने की खानें हैं, इसलिये यह देश बड़ा धनवान है। सुपारी नारियल और चाँस अधिकता से पैदा होते हैं।

मीनाम नदी के डेल्टे और उसकी तराई में धान बहुत पैदा होता है, अतः लाप्यों मन चावल वहाँ में विदेश को भेजा जाता है। भारतवर्ष में जिसका नाम रगूरी चावल है प्रायः वह स्याम ही से आता है। यहाँ धान घाड़ों को खिलाया जाता है और इसी से शराब तैयारी जाती है प्राचीन काल से यह रीति चली आती है कि ऋतु में सत्र से पहिले राजा आप धान बोता है तब उसकी प्रजा वान रोना आरम्भ करती है। इस उत्सव पर घड़ी भीड़ एकत्रित होती है।

मनुष्य, उनके धर्म और जनसंख्या—

यहाँ के लोग मङ्गोल जाति के हैं जो ताई के नाम से प्रसिद्ध हैं। इनका स्वरूप ब्रह्मा के निवासियों से अधिक मिलता है। ये भी बौद्ध-धर्म के अनुयायी हैं, परन्तु श्रेत हाथों के भी



## ११-इण्डो चीन

पश्चिम के दक्षिण में जो तीन प्रायद्वीप हैं, उनमें भारतवर्ष का विवरण तो आगामी अध्याय में लिखा जायगा, अरब का हाल लिखा जा चुका है यहाँ पर केवल इण्डोचीन का हाल शेष रह गया है।

राज-प्रबन्ध के विचार से इस देश के तीन विभाग हो सकते हैं—(१) अंगरेजी राज्य (२) फ्रेंच जाति द्वारा शासित (३) स्वतन्त्र स्याम ।

अंगरेजी राज्य का नाम ब्रह्मा है। इसकी राजधानी रगून है। इसका वयान भारतवर्ष के साथ किया जायगा, क्योंकि आज कल यह भारतवर्ष का एक प्रान्त माना जाता है।

मालय की रियासतें ब्रिटिश-राज्य की सरक्षता में हैं।

मलाका के उपनिवेश ब्रिटिश-राज्य में हैं जिनकी राजधानी सिंगापुर ( *Singapore* ) है।

कम्बोडिया फ्रेंच की रक्षा में है। पनूमपेय इसकी राजधानी है।

कोचीन पर फ्रांसीसियों का आधिपत्य है, सैगून राजधानी है।

टानकिन भी फ्रांस के प्रभुत्व में है। हनोई इसकी राजधानी है।

अनाम की रियासत फ्रेंच साम्राज्य से रक्षित है जिसका मुख्य नगर ह्यू ( *Hue* ) है।

## स्याम

सीमा—

यह देश स्याम की खाड़ी के उत्तर में ब्रह्मा के सूबे टेनासि-रम से भीषयांग तक फैला हुआ है। इसमें मालाया प्रायद्वीप

परन्तु स्याम और अनाम की रियासतों ने अपनी अपनी नामा की ओर इसे बहुत कुछ नोच खसोट लिया है। अब यह फ्रांसीसियों द्वारा सरक्षित है। फ्रेञ्च गवर्नमेंट की ओर से यहाँ एक रेजीडेंट रहता है। इसके मध्य में तालिसप नामक एक बड़ी भील है, जिसमें मछलियाँ बहुत पाई जाती हैं। इस भील की उत्तर दिशा में—सत्रन जङ्गल में—एक प्राचीन नगर के भग्नावशेष हैं जिसे निरीक्षण से उसकी पुरानी महत्ता अब तक प्रकट होती है। अब भी वहाँ एक मन्दिर बना हुआ है जिसकी दीवारों पर देवताओं की मूर्तियाँ और सस्कृत में रामायण के श्लोक खुदे हैं। सस्कृत में कम्बोज इसी देश का नाम है और कार्फेगियन जाति के कुछ लोग यहाँ भी पाये जाते हैं। अतः सिद्ध होता है कि हिन्दू सभ्यता यहाँ कभी बड़ी उन्नत दशा पर थी। इसकी राजधानी 'पनूपपेम' मीनाम नदी के डेल्टे के सिरे पर बसी हुई है। कम्पोट इसका बन्दर है।

## कोचीन

कोचीन में मीस्यांग का डेल्टा सम्मिलित है। यह देश भी बहुत गर्म है और तराई में हाने के कारण आधि व्याधि का आगार है। यहाँ फ्रांस के कुछ कैदी बसाये गये हैं इसकी राजधानी सेगून है।

## अनाम

अनाम की राजधानी ल्यू है जिसका दुर्ग बड़ा ठूढ़ बना हुआ है। यहाँ के निवासी मङ्गोल जाति के हैं जिनके पाँव के अंगूठे बहुत बड़े होते हैं। इण्डोचीन भर में यहाँ के लोग सबसे अधिक मैले कुचैले रहने हैं। सारा देश बौद्ध है। अनाम की मुर्गियाँ और वस्त्रें बहुत अच्छी होती हैं और यूरोप को भेजी जाती हैं। ल्यू में फ्रांस गवर्नमेंट की ओर से एक रेजीडेंट रहता है।

हैं। समीपवर्ती देशों के लोग भी यहाँ बसते हैं। प्रति वर्गमील ३६ के निकट जन संख्या है।

### शासन प्रणाली-

यहाँ के राजा अपने १२ मन्त्रियों की सहायता से स्वयम् शासन करते हैं। शान और मलाया की रियासतें यद्यपि इनके अधिकार में हैं, परन्तु वे शासन-पद्धति में स्वतन्त्र हैं। बहुत दिनों तक यहाँ का राजा पूर्ण स्वतन्त्र था, परन्तु अब नई सभ्यता के प्रभाव से प्रजा को भी कुछ स्वत्व मिले हैं। इसकी स्वतन्त्रता की इसलिये आवश्यकता भी है कि यह राज्य फ्रांस और अंग्रेज अमलदारियों के मध्य में उपस्थित रह कर दोनों की सीमा निर्धारित करता है।

मालय और मलाका की वस्तियों में वेलजली प्रान्त अंगरेजों के अधिकार में है। यहाँ राजपूताने की भाँति नौ छोटी छोटी रियासतें हैं जो ब्रिटिश राज्य से रक्षित हैं। पीनांग और सिगापुर के द्वीप अंग्रेजों के अधिकार में हैं, पहिले ये भारतवर्ष के अन्तर्गत समझे जाते थे, परन्तु अब इनका प्रबन्ध लङ्का की भाँति एक स्वतन्त्र गवर्नर को दे दिया गया है।

### नगर-

बकाक मीनाम नदी के सगम से कुछ ऊपर उसके दोनों तटों पर बसा हुआ है यही स्याम की राजधानी है। इस देश की पुरानी राजधानी अयूधिया थी। यहाँ बौद्ध लोगों के बहुत पुराने मन्दिर हैं। यहाँ सड़कों का काम नहरों, और गाड़ियों का काम नौकाओं से लिया जाता है।

## कम्बोडिया

### इतिहास-

यह छोटा सा राज्य आसाम के दक्षिण-पूर्व और कोचीन के नौ उपस्थित है, किसी समय में यह प्रसिद्ध राज्य था,

परन्तु स्याम और अनाम की रियासतों ने अपनी अपनी सोमा की ओर इसे बहुत कुछ नोच खसोट लिया है। अब यह फ्रांसीसियों द्वारा सरक्षित है। फ्रेञ्च गवर्नमेण्ट की ओर से यहाँ एक रेजीडेंट रहता है। इसके मध्य में तालिसप नामक एक बड़ी भील है, जिसमें मछलियाँ बहुत पाई जाती हैं। इस भील की उत्तर दिशा में—सघन जङ्गल में—एक प्राचीन नगर के भग्नावशेष हैं जिनके निरीक्षण से उसकी पुरानी महत्ता अब तक प्रकट होती है। अब भी वहाँ एक मन्दिर बना हुआ है जिसकी दीवारों पर देवताओं की मूर्तियाँ और सस्कृत में रामायण के श्लोक खुदे हैं। सस्कृत में कम्बोज इसी देश का नाम है और कार्नेशियन जाति के कुछ लोग यहाँ भी पाये जाते हैं। अतः सिद्ध होता है कि हिन्दू सभ्यता यहाँ कभी बड़ी उन्नत दशा पर थी। इसकी राजधानी 'पनूपपेम' मीनाम नदी के डेल्टे के सिरे पर बसी हुई है। कम्पोट इसका बन्दर है।

## कोचीन

कोचीन में मीन्यांग का डेल्टा सम्मिलित है। यह देश भी बहुत गर्म है और तराई में हाने के कारण आधि-व्याधि का आगार है। यहाँ फ्रांस के कुछ जैदी बसाये गये हैं इसकी राजधानी सेगून है।

## अनाम

अनाम की राजधानी ल्यू है जिसका दुर्ग बड़ा दृढ़ बना हुआ है। यहाँ के निवासी मद्रोल जाति के हैं जिनके पाँव के अँगूठे बहुत बड़े होते हैं। इण्डोचीन भर में यहाँ के लोग सबसे अधिक मैले कुचैले रहते हैं। सारा देश बौद्ध है। अनाम की मूर्तियाँ और घर्तें बहुत अच्छी होती हैं और यूरोप को भेजी जाती हैं। ल्यू में फ्रांस गवर्नमेण्ट की ओर से एक रेजीडेंट रहता है।

## टानकिन

फ्रांस की यह वस्ती (उपनिवेश) बहुत बसी हुई और उर्वरा है। इसका उपकूल दो घाटियों से संयुक्त है। यहाँ का जल वायु कोचीन से उत्तम है। धान के साथ ही साथ ऊहवा और अमूर की कृषि फ्राँसीसियों ने आरम्भ की है। सगमरमर और कोयले की खानें भी यहाँ हैं, इनमें सहस्रों कारीगर काम करते हैं। यहाँ से अरुडे की मज्जा चमड़ा कमाने के लिये फ्राँस को बहुत भेजी जाती है। हेनाई इसकी राजधानी है जो यूरोपियन नगरों के ढाँचे पर साँगको नदी पर बसाई गई है। इण्डोचीन के फ्रेंच राज्य का सर्वप्रधान शासक यहीं रहता है। टानकिन में हाईफोंग प्रसिद्ध चन्द्र है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—पूर्वी द्वीप समूह की जन-संख्या लिखो ?
- २—फिलीपाइन द्वीप और जावा के द्वीप में क्या अन्तर है ?
- ३—एशिया और आस्ट्रेलिया का इन द्वीपों पर क्या प्रभाव पड़ा है।
- ४—‘स्वर्गी पत्नी’ तथा बेंगलू का कुछ हाल लिखो।
- ५—एशिया के तीन बड़े प्रायद्वीपों के जल वायु का हाल लिखो।
- ६—इण्डोचीन के राजकीय विभाग लिखो।
- ७—एशिया में अंगरेजों का अधिपत्य कहाँ कहाँ है ?
- ८—सिद्ध करो कि भारतवर्ष सर्व प्रकार से सुरक्षित है।
- ९—एशिया के स्वतन्त्र देशी राज्यों के नाम और उनकी शासन-प्रणाली बताओ।
- १०—प्राचीन आर्य सभ्यता का एशिया भूखण्ड और उसके द्वीपों पर क्या प्रभाव पड़ा है। इस विषय के कुछ उदाहरण लिखो।

# भारत वर्ष

## १—साधारण दृश्य

एशिया का मान चित्र देखने पर विदित होगा कि दक्षिण की ओर अरब और इण्डोचीन प्रायद्वीप के बीच में एक और भी प्रायद्वीप है, इसी भूखण्ड का नाम भारतवर्ष, हिन्दुस्तान, इण्डिया और आर्यवर्त्त है। इसका आकार कुछ कुछ पतंग सा है, जिसके नीचे लड़ा का लटकन भी लटकता है। इसके उत्तर में रूसी तुर्किस्तान, चीनी तुर्किस्तान तिब्बत और चीन मुख्य हैं। पूर्व में फ्रेंच इण्डोचीन और स्याम, दक्षिण में हिन्द महासागर, उसके उपसागर, बङ्गाल की खाड़ी और अरब सागर इत्यादि हैं। पश्चिम में विलोचिस्तान, फारिस और अफगानिस्तान की रियासतें हैं। समस्त भारतवर्ष का क्षेत्रफल १८ लाख वर्गमील और जन-संख्या ३३ करोड़ के निकट है।

तीन ओर से ता यह देश समुद्र से घिरा है और इसके उत्तर में हिमालय पर्वत की ३ मील ऊंची दीवार खड़ी है, मानो प्रकृति देवी ने पहले ही से यह समझ रक्खा था कि इसको रक्षा परमावश्यकिय है। सभ्यता के आदि काल से आज तक न जाने इस देश पर कितने हमले हुए, पुराने निवासियों ने जङ्गलों में न भालूम कितनी बार भाग भाग कर प्राण रक्षा की, भगवान् ही जाने अधिक धन सम्पत्ति यहाँ से लूट कर विदेशियों ने कै बार इसे उजाड़ा और भूखा बनाया, घाव पर घाव भारत को लगे, दुःख पर दुःख उठाने पड़े, पर भारतवर्ष—हमारी

मातृ भूमि, हमारा प्रिय देश—हमारी उसी प्रकार मे रक्षा करता रहा जिस भांति कुपुत्र अपनी माता को लाल चार दुःख दे, कष्ट पहुँचाये, परन्तु माता अपनी पुत्र घत्सलता को नहीं छोड़ती ।

आर्यों ने अनारियों से, यूनानियों ने आर्यों से, शकों ने भारत सन्तान से, सिफ्न्दर ने राजा पुरु से, मुसलमानों ने हिन्दुओं से और पुराने विजयों से, उन्हीं के नये उत्साही जाति भाइयों ने एक चार नहीं—सैकड़ों चार—धन लूटने के लिये भारतवर्ष पर आक्रमण किया । अकबर के राज्यकाल में कुछ यूरोपियन भी यहाँ आये । जब उन्हें यहाँ की धन-सम्पदा का पता चला तो वे दल बाँध कर यहाँ व्यापार करने के लिये आने लगे । पहले पुर्चगीजों का दौरा दौर रहा, फिर फ्रेंचों का समय जोटा, साथ ही साथ बृटिश-जाति के व्यापारी भी प्रबल होते गये । डाक्टर हैमिलटन की जाति-सेवा ने बृटिश व्यापारिक कम्पनियों को कुछ भूस्वत्व भी दिलाया । धीरे धीरे भाग्य की उज्ज्वलता के कारण बृटिश व्यापारिक ईस्ट-इण्डिया कम्पनी भारतवर्ष की शासक भी हो गई, जिससे महारानी विन्टोरिया ने १८५८ में राज्यभार अपने कर-कमलों में ले लिया । तब से आज तक बराबर भारतवर्ष सभ्यता, शिक्षा और दक्षता में उन्नति लाभ कर रहा है ।

अब हम बृटिश रक्षा के कारण बड़े अमन चैन से हैं । जहाँ हिन्दूकुश और सुलेमान पर्वत हमारी रक्षा करते हैं वहाँ इन पहाड़ों के दर्रे जो बहुत तट्ट हैं जैसे खैबर और बोजन, इन्हीं से होकर पश्चात् आक्रमणकारी भारतवर्ष पर आये थे । अब सरकार ने इनसे मिले हुए देश और प्रान्त पर सेना द्वारा ठीक पहरा बिठा दिया है, दुर्ग निर्माण किये गये हैं, छात्रनियोग

डाली गई हैं और हर प्रकार का सैनिक-प्रबन्ध कर दिया गया है। रेल भी यहाँ तक पहुँच गई है जिससे आवश्यकता के समय भारतवर्ष से सभी प्रकार की सहायता शीघ्र पहुँच जाय। अभिप्राय यह कि इन मार्गों से भारत शत्रुओं का आना थब कठिन हो गया है।

अब तोन आर समुद्र का राज्य है। सत्सार भर में ऐसी कोई जाति नहीं है जो हमारी सरकार की नायिका—सेना की बल में प्रतिद्वन्द्विता कर सके। पूर्व में ब्रह्मा का देश सरकार अङ्गरेज के आधीन है ही, फिर अब डर किसका ? अर्थात् इस राम-राज्य में जिस उदारहृदया सरकार ने हमारी इस प्रकार से रक्षा कर रखी है, हमारा भी धर्म है कि उसको तन मन और धन से सहायता दें। यदि हमने सन्चे हृदय से अपना कर्तव्य पालन नहीं किया तो याद रखो सर्वशक्तिमान् परमेश्वर हमसे प्रसन्न न रहेगा। जो हमारी रक्षा करे उसको योग पहुँचाना हमारा कर्तव्य है।

भारतवर्ष का उपकूल दोनो ओर से अर्थात् पूर्व ओर पश्चिम से भी लगभग ४,००० मील में विस्तृत है। पश्चिमी किनारे पर कराची और बम्बई दो प्रसिद्ध बन्दर हैं, यह किनारा एक स्थान ऊँच कर और प्रत्येक स्थान में ऊँचा है। जहाँ नीचा हुआ है वहाँ के स्थल न कुछ भाग जल में चला गया है—जिसे कच्छ की खाड़ी कहते हैं। इसके निकट ही खम्भात की खाड़ी है। इसके नीचे का किनारा पथरीला है जिसके दक्षिणी भाग को मालाबार उपद्वीप कहते हैं।

दक्षिण में उपकूल का एक टुकड़ा समुद्र में बड़ा हुआ है, इसे कन्याकुमारी अन्तरीप कहते हैं। वहाँ पाक की प्रणाली है, जिसके द्वारा भारतवर्ष से लड़ा पृथक् होता है और बङ्गाल तथा



अरब के उपसागर परस्पर मिलते हैं। पूर्वी उपकूल दक्षिण भाग को कारोमण्डल कहते हैं। इधर मद्रास और कलकत्ते के बन्दर कुछ अन्दर की ओर अधस्थित हैं। यह उपकूल प्रायः बालुकामय और खाल है। यह किनारा सफाचट सीधा चला गया है। दूटा हुआ नहीं है कि जिसमें उत्तम उत्तम बन्दर हो अथवा बनावटी बन्दर बन सकें।

नाग्रे में देखने से हमें समुद्र में छोटे बड़े बहुत से धब्बे पड़े हुए दिखाई देते हैं ये द्वीपों के चिन्ह हैं कोई कोई ता दूर हैं और कोई कोई पास। जो निकट हैं उन्हें द्वीप-समूह कहते हैं। सब से बड़े द्वीप "लङ्काद्वीप" और 'मालद्वीप' अरब सागर में हैं। पेंडमन् और निकोबार बङ्गाल की खाड़ी में हैं। दक्षिण में लङ्का है जिसका हाल लिखा जा चुका है।

भारतवर्ष की लम्बाई कश्मीर के उत्तरी सिरे से कन्याकुमारी तक २६२७ मील, और चौड़ाई कराची से आसाम तक २६१२ मील के लगभग है। इस प्रकार भारत का क्षेत्रफल बृटिश-द्वीप समूह से १५ गुना बड़ा और सारे बृटिश साम्राज्य का पन्दाश है।

## प्राकृतिक दशा

भारतवर्ष के धरातल में कुछ ऐसी विचित्रताएँ हैं, जिनसे ज्ञात होता है कि मानो गङ्गा-देवी ने स्वयम् इसे निरूपण किया है। ब्रह्म देश को छोड़ कर हिन्दुस्तान चार प्राकृतिक विभागों में विभक्त है—

( १ ) पहाड़ी प्रान्त—यह उत्तर में दूर तक विस्तृत है।

( २ ) वह बड़ा मैदान—जो हिमालय पर्वत से निकली हुई नदियों के तटों से बना हुआ है और जिसमें सिन्धु, गङ्गा

और ब्रह्मपुत्र जैसी विशाल नदियाँ बहती हैं। यह मैदान उत्तरी-पहाड़ी मैदान के ठीक नीचे दक्षिण की ओर है और सारा उत्तरी भारत इसमें सम्मिलित है। इसका क्षेत्रफल ३,००,००० वर्गमील से अधिक है। इसका पश्चिमी भाग रेतीला है उसे छोड़ कर सारा भाग बराब उपजाऊ है और इतना समतल है कि चाहे तिल तिल भूमि में कोई घूम आये, कोई पहाड़ी भी न दिखाई देगी। मग्न स्थान पर समान रूप से दर्पणोंदर धरातल दिखाई देगा। उर्वरता भव्यता और जनसंख्या की अधिकता में यह भाग सारे ससार में श्रेष्ठ है।

( ३ ) उपरोक्त मैदान के पश्चात् ऊँचा मैदान आरम्भ होता है। इसके दो भाग हैं, प्रथम तो मध्य भारत की ऊँची भूमि जो पर्वतों के मध्यगत है। इसके दक्षिणी-पश्चिमी कोने का नाम मालवा की माल भूमि है। दूसरी पहलू के नीचे—दक्षिण ओर की ऊँची माल भूमि जिसमें दक्षिण-भारत सम्मिलित है। यह त्रिभुजाकार है। इसके उत्तर में विन्ध्या और अरवली पर्वत हैं। पश्चिमी और पूर्वी भुजाएँ—पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट के पर्वत हैं। यह मैदान १,५०० से लेकर ३,००० फीट तक ऊँचा है।

( ४ ) उपर्युक्त—इसका वृत्तान्त पहले दिया जा चुका है। दोनों घाटों के पर्वतों के समानान्तर मैदान चले गये हैं जो पूर्व की अपेक्षा पश्चिम की ओर तग हैं। पूर्वी मैदान की कार्नाटिक और पश्चिमी मैदान को क्निनकान और मलावार कहते हैं।

## पहाड़

भारतवर्ष में बड़े ऊँचे ऊँचे पर्वत हैं, इनमें जो अधिक प्रसिद्ध हैं उनका हाल नीचे दिया जाता है—

( १ ) हिमालय, (हिम = बर्फ, आलय = घर) यह पर्वत उत्तर में १,६०० मील तक फैला हुआ है। इसमें बड़ी बड़ी खानें हैं और यह वनस्पति और खनिज पदार्थों का आगार है। इसके शृङ्गों पर सदैव बर्फ पड़ी रहती है। इसकी ऊँची ऊँची चोटियों के नाम ये हैं—

अ—गौरीशङ्कर (Everest) २९,००२ फीट ऊँचा है।

ब—काचनजघा २८,१५० फीट

स—धवलागिरि २८,८२६ फीट

द—नन्दादेवी २५,६०० फीट

प—कैलाश २२,६०० फीट

ल—नङ्गापर्वत २६,६३३ फीट

ससार गौरीशङ्कर से उत्पन्न शिखर का अभी तक पता नहीं लगा। ये पर्वत हमारी रक्षा का काम देते हैं, इसके अतिरिक्त इनसे बड़ी बड़ी नदियाँ निकल कर हमारे देश में जल लाती हैं।

( २ ) कराकुरम—भारतवर्ष के उत्तरी कोने में उपस्थित है, इसकी एक चोटी २८,२५० फीट ऊँची है।

( ३ ) हिन्दूकुश—यह पर्वत उत्तर से दक्षिण पश्चिम की चला गया है, इसके कई शृङ्ग २०,००० फीट से भी अधिक ऊँचे हैं।

( ४ ) उज्ज्वल पर्वत—( सफेद कोह ) उत्तर पश्चिम में है, इसी पहाड़ में “खैबर” का दर्रा है।

( ५ ) सुलेमान पर्वत—यह भारतवर्ष और अफगानिस्तान की सीमा बनाता है। ‘तख्त सुलेमान’ इसकी सबसे ऊँची चोटी

है जो ११,५०० फीट से कुछ अधिक ऊँची है। इस पर्वत में "बोलन" का दर्रा है।

( ६ ) भरवली—खम्भात की खाड़ी के निकट से उत्तर पूर्व की ओर चला गया है। धारा इसकी सब से ऊँची चोटी है जो ५,५०० फीट ऊँची है।

( ७ ) विन्ध्याचल—यह भारतवर्ष के मध्य में, खम्भात से पूर्व की ओर ६०० मील तक चला गया है। इसके उत्तर की नदियाँ गङ्गा में गिरती हैं। इस पर्वत की श्रेणियों ने मानों बृहत् भारतवर्ष को कमर को बाँध रखा है। इसका कोई स्थान २,५०० फीट से अधिक ऊँचा नहीं है।

( ८ ) सत्पुरा—यह विन्ध्याचल के दक्षिण में, नर्मदा और ताप्ती के मध्य में अवस्थित है।

( ९ ) पूर्वीघाट—पूर्वी उपकूल के समानान्तर कुछ पश्चिम-को हटकर एक श्रेणी बनाता है। ३,००० फीट से अधिक कहीं ऊँचा नहीं है।

( १० ) पश्चिमीघाट—पश्चिमी उपकूल के समानान्तर एक पर्वत श्रेणी है। पूर्वीघाट की अपेक्षा समुद्र से यह अधिक निकट है, ४,००० फीट तक यह ऊँचा भी है।

( ११ ) नीलगिरि—दक्षिण में यह उस स्थान पर है जहाँ पूर्वीघाट और पश्चिमीघाट के पर्वत आ कर मिल जाते हैं। 'दादा वेटा' इसकी सबसे ऊँची चोटी है जो ८,७६० फीट ऊँची है।

## नदी

विश्वत में मानसरोवर, रावणहृद और राक्षस यह तीन प्रसिद्ध झीलें हैं। भारतवर्ष की बड़ी बड़ी नदियाँ इन्हीं से निक-

लती हैं। यद्यपि इन नदियों के उद्गम स्थान में केवल दश, पाच मील का अन्तर है, तथापि इन के संगम स्थान में १,८०० मील में भी अधिक का अन्तर पड़ जाता है। मानचित्र में देखो ब्रह्मपुत्र तो बङ्गाल की खाड़ी में गिरती है और सिन्धु खम्भात की खाड़ी के निकट, परन्तु यह दोनों नदियाँ एक ही स्थान से निकलती हैं। इसी प्रकार घाघरा और सतलज भी वहीं से चलती हैं, परन्तु घाघरा पूर्व की ओर, और सतलज पश्चिम की ओर बहती है उनमें से एक गङ्गा से, दूसरी सिन्धु से मिलती है।

इसी प्रकार सोन, नर्मदा, वानगङ्गा और महानदी के उद्गम-स्थान पास ही पास हैं। परन्तु सोन उत्तर को चलकर बङ्गसागर की ओर का मार्ग लेती है, नर्मदा पश्चिम को बहती हुई अरब सागर में पहुँचती है, वानगङ्गा दक्षिण-गामिनी है और महानदी पूर्व दिशा का अवलम्बन करती है। मानों इससे भाग्य-चक्र का प्रत्यक्ष उदाहरण मिल जाता है कि "एक ही माता पिता से चाहे कई पुत्र हों तथापि वह जिस जिस पथ का अवलम्बन करेंगे उसी के अनुसार बहेंगे" सभ्य लोगों की इसीलिये यही राय है कि मनुष्य को सुमार्ग पर चलना चाहिये।

इस उदाहरण से एक और भी फल निकलता है कि विन्ध्या-चल के मध्यभाग से भूमि का ढलान चारों ओर को है। इसी प्रकार मानसरोवर के निकट भी पृथ्वी का ढलान चारों ओर है। याद रखो इन ढलानों के जानने से बड़ा काम चलता है। इसी को अङ्गरेजी में 'घाटरशेड' (Water shed), और भाषा में 'जल विभाजक' कहते हैं।

हिमालय-पर्वत से निकल कर भारतवर्ष में बहने वाली तीन प्रकार की नदियाँ हैं।

( १ ) ब्रह्मपुत्र, यह केलाश शिखर के समीप मानसरोवर म्नील से निकलती है और पृथ्वी के ढलान के अनुसार पृथ को वहती हुई १,००० मील पहाड़ों में घूमती है, फिर पश्चिम की ओर मुँह करके नीची बङ्गसागर में चली जाती है ।

( २ ) गङ्गा, यह हिमालय के गङ्गोत्तरी नामक पर्वत से निकल कर सयुक्त प्रान्त, बिहार और बङ्गाल में वहती हुई बङ्गाल की खाड़ी में गिरती है । यह १,५२० मील के लगभग लम्बी है । भारतवर्ष में सब से अधिक लाभ पहुँचाने वाली यही नदी है । इसका तट प्राचीन आर्य्य सभ्यता का आगार था । हिन्दू लोग इसे परम पवित्र मानते हैं और इसे 'गङ्गा माता' कह कर सम्बोधित करते हैं । इसमें स्नान करना बड़ा लाभकारी है । हिन्दुओं का यह खयाल है कि सहस्रो गङ्गा स्नान और गङ्गाजलपान करके कुष्ठादि जैसे प्रबल रोग शत्रु से छूट जाते हैं ।

दाहिनी ओर से इसमें यमुना प्रयाग में, और सोन पटना के निकट आन कर मिल जाती हैं ।

उपरोक्त भाग से आन कर मिल जाने वाली नदियाँ ये हैं —

गोमती—बनारस के पृथ मैदपुर में गङ्गा से मिल जाती है ।

घाघरा—झपरे के निकट गङ्गा से मिलती है ।

गडरू—पटना के पृथ गङ्गा से इसका सङ्गम होता है ।

गङ्गा के तटस्थ हरिद्वार, कन्नौज, फानपुर, प्रयाग, मिर्जापुर, बनारस, पटना, और इवडा के प्रसिद्ध नगर बसे हैं ।

यमुना नदी—गंगा के उद्गम-स्थान के पास ही यमुनोत्तरी पर्वत से निकलती है और विन्ध्यगिरि से निकली हुई उन नदियों का जो उत्तर की ओर को वहती हैं लेती हुई प्रयाग में गंगा से

मिल जाती है। इसकी सहायक नदियाँ चम्बल, वेतवा और केन हैं। यमुना के किनारे दिल्ली, मथुरा, आगरा और प्रयाग प्रसिद्ध नगर बसे हैं।

( ३ ) सिन्धु, ब्रह्मपुत्र के पास ही रावण-हृद झील से निकलती है। इसकी लम्बाई १,५०० मील है। सैकड़ों मील तो यह हिमालय-पर्वत ही में तै करती है, फिर सीमा प्रान्त में पहुँचती है, वहाँ से काबुल नदी को लेती हुई दक्षिण का मार्ग लेती है। पञ्जाब की पाँचों नदियाँ सतलज व्यास, रावी, चिनाव और झेलम मुलतान के समीप मिठ्ठनकोट पर मिलती हैं, फिर ६० मील साथ साथ बह कर इसमें मिल जाती हैं। इस प्रकार सिन्धु नामक बालुकामय प्रदेश में कुछ दूर बह कर अन्त में अरब सागर में पहुँच जाती है।

सिन्धु के नाम ही पर पश्चिमी आक्रमण कारियों ने आर्यावर्त का नाम सिन्धु व हिन्द रक्खा और धीरे धीरे यह हिन्दिया में इगिड्या हो गया। अब भारतवर्ष का प्रसिद्ध नाम हिन्द यहाँ की भाषा हिन्दी और इस भाषा के बोलने वाले—इस देश के निवासी—हिन्दू कहलाते हैं।

दक्षिण-भारत की ये नदियाँ हैं—

अ—पश्चिमाभिमुख-गामिनी—

( १ ) नर्मदा—विन्ध्याचल से निकलती है, ५०० मील बह कर पश्चिमी भारत को सींचती हुई खम्भात की ग्वाड़ी में पहुँच जाती है। इस नदी के उत्तर में विन्ध्याचल और दक्षिण में सत्पुरा नामक पर्वत अवस्थित हैं जिनके बीच में यह नदी बहती है।

( २ ) ताप्ती—इसका उद्गम स्थान भी नर्मदा के निकट ही है। ४०० मील पश्चिम की ओर चल कर खम्भात की खाड़ी में गिर जाती है। नर्मदा और ताप्ती नदियों के मध्य में सत्पुरा का पर्वत है।

( ३ ) सावरमती और माही—ये नदियाँ अरवली और विन्ध्य पर्वत के मध्यगत भू भाग को सिंचित करती हैं, फिर पश्चिम की ओर बह कर खम्भात में मिल जाती हैं।

ब—पूर्वामिमुख-गामिनी—

( १ ) महानदी—विन्ध्याचल से निकल कर दक्षिण पूर्व १०० मील बह कर बङ्ग-सागर में गिरती है।

( २ ) गोदावरी—दक्षिण की सबसे बड़ी नदी है। पश्चिमी घाट के पर्वत से निकलती है और दक्षिण पूर्व १०० मील बह कर बङ्ग सागर में पहुँच जाती है। गंगा की भाँति हिन्दू लोग इसे भी पवित्र मानते हैं।

( ३ ) कृष्णा—पश्चिमी-घाट से निकलती है और अपनी सहायक तुगभद्रा और मीमा नदियों को लेती हुई पूर्व की ओर ५०० मील बह कर बङ्गाल की खाड़ी में गिरती है।

( ४ ) कावेरी—यह भी पश्चिमी घाट से निकलती है और नीलगिरि से होती हुई बङ्ग-सागर में गिरती है।

( ५ ) कृष्णा और कावेरी के मध्य में तीन और नदियाँ हैं जो मैसूर की पहाड़ियों से निकलती हैं जिनका नाम उत्तरी पनार, पालार और दक्षिणीपनार है।

अन्य नदियों का हाल प्रान्तिक-विषरण में दिया जायगा।



## झीलें

“ऊलर” झील कश्मीर के राज्य में है। इसीसे झेलम नदी निकलती है। कश्मीर ही में श्रीनगर के पास एक और झील है जिसे वहाँ के लोग “डल” कहते हैं।

गादावरी और कृष्णा नदियों के मध्य में भी एक झील है जिसको “कोल” कहते हैं। इसका पानी खारी है, क्योंकि यह समुद्र के साथ एक छोटी सी नदी के द्वारा मिली हुई है।

इसी भाँति ही एक झील मद्रास नगर के निकट उपस्थित है इसका नाम “पलीकूट” है।

“चिलका” झील और इसी प्रकार की एक दूसरी झील बंगाल और मद्रास की सीमा पर है, इनका जल भी खारी है।

राजपूताने में जयपुर से थोड़ी दूर पर “साँभर” नामक झील है। इसका भी जल खारी है। इससे लाखों मन नमक प्रतिवर्ष बनाया जाता है जो साँभर-लौण के नाम से प्रसिद्ध है।

## खानें

भारतवर्ष के पर्वतों में धातुओं की बहुत सी ऐसी खानें हैं जिनका खोदना अभी आरम्भ नहीं किया गया, क्योंकि यहाँ के निवासियों को इधर अधिक रुचि नहीं है। अतः भारतवर्ष के अधिकांश धन अभी तक भूगर्भ में सञ्चित पड़ा हुआ है। परन्तु फिर भी कोयले और लोहे की खानें बड़े लाभ के साथ चल रही हैं। मैसूर में सोना भी मिलता है। नमक पञ्जाब और साँभर झील के निकाला जाता है। जस्ता, अभ्रक, घग्, ताँबा और गौरा भी खाने से निकाला जाता है। कुमायूँ में ताँबे की खानें हैं। नीलम

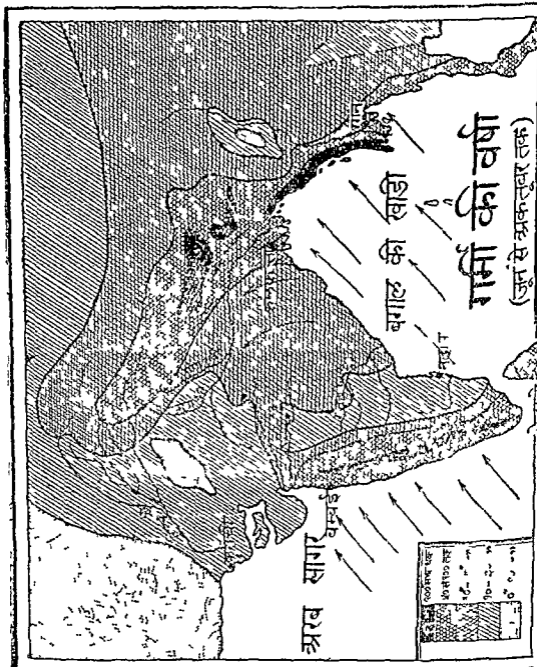
पुलराज, याकूत और चुनिया आदि भी निकलता है। गोदावरी के निकट कभी कभी हीरा भी पाया जाता है।

### ३—वर्षा, जल वायु और उपज

वायु और वर्षा

वर्षा का निर्भर किसी स्थान के मानसून पर है। भारतवर्ष के उत्तर में हिमालय पर्वत है और अन्य तीन दिशाएँ समुद्र से घिरी हुई हैं जो वायु के गति विधि के लिये खुली हैं। नवम्बर और दिसम्बर के महीने में वायु का संचार सारे भारतवर्ष में अतिमन्द रहता है, परन्तु ज्योंही मकर की सक्रान्त हो जाती है और सूर्य उत्तरायण हो जाता है, मानसून का झोका चलने लगता है। जनवरी और फरवरी में उत्तर में वायु उठता हुआ दक्षिण की ओर चलता हुआ मालूम होता है जो अपने निकट के समुद्र की ओर का रास्ता पकड़ता है। इसलिये सिन्धदेश में कश्मीर की ओर से वायु आकर पश्चिम की निकल जाता है। दक्षिण भारत में दक्षिण पश्चिम की ओर से वायु प्रवाहित होता है। बंगसागर के निकटवर्ती देशों में वायु का मुकाबल उत्तर में पूर्व फिर पूर्व में दक्षिण को होती है और अन्त में वह पश्चिम का मार्ग अवलम्बन करता है।

मार्च से मई तक बड़ी वेग से पछुवा चलता है जिसका रूप पञ्जान में सिन्ध और राजपूताना से उत्तर की ओर होता है, परन्तु हिमालय से टकरा कर वायु बंगाल की खाड़ी का मार्ग अवलम्बन करता है। इसलिये गंगा नदी के दोआबों से पछुवा उत्तर और दक्षिण से—दोनों ओर से—चलता हुआ बिराह देता है, परन्तु उसकी गति सारी पूरव की होती है। बंगसागर की ओर में जो वायु ब्रह्मपुत्र के दोआबों में जाता है उसकी गति पर्वतों में

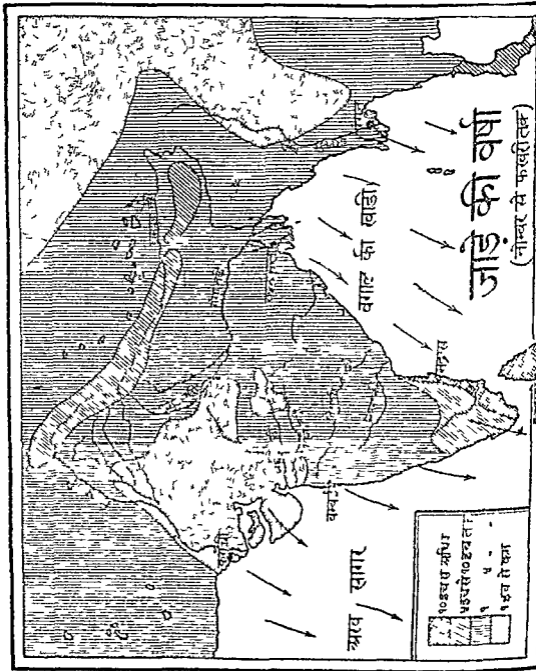


टकरा कर चक्करदार हो जाती है। दक्षिण भारत में वायु मीघा पश्चिम से पूर्व को निकल जाता है।

जून और अक्टूबर के मध्य में वायु की गति-विधि के अनुसार ही भारतवर्ष में वर्षा होती है। इन दिनों में वायु का क्रम मई के अनुसार ही होता है, परन्तु अरब सागर से तो यह ठीक पूर्व की ओर होता है, यहाँ बंगसागर का वायु उत्तर को चलकर गंगा की तराई में पश्चिम की ओर घूम जाता है, जो पंजाब से आने वाले वायु से टकराया करता है। इसी वायु को मानसून कहते हैं, इसमें जल कण और जलवाष्प की बड़ी अधिकता होती है। सीधे यह वायु मैदानों को पार कर जब पहाड़ों से टकराता है तो उसी ओर लौट आता है और अपने संचित जल को फेंक देता है क्योंकि पहाड़ों की शीतलता के कारण यह ठंडा पड़ जाता है।

पश्चिमीघाट के पहाड़ कुछ अधिक ऊँचे हैं अतः पश्चिमीघाट के पश्चिम वाले मैदान में, गूब वर्षा होती है क्योंकि अरब सागर का मानसून उससे टकरा कर आगे नहीं निकल सकता। भारत वर्ष के किनारे पर—कन्याकुमारी अन्तरीप से बम्बई तक—लगभग १०० मील की चौड़ाई में १०० इंच तक वार्षिक वर्षा होती है, परन्तु ज्यों ज्यों उत्तर की ओर जायें इसका परिमाण घटता जाता है। तात्पर्य यह है कि उत्तर की अपेक्षा दक्षिण में अधिक वर्षा होती है।

सिंध, राजपूताना और पंजाब में वर्षा क्रमगत न्यून होती है। ब्रह्मा के दक्षिणी सिरे, आसाम और ब्रह्मपुत्र का तराई में अधिक पानी बरसता है। समस्त बंगाल और गंगरा नदी के बायीं किनारे पर हिमालय की तराई तक वृष्टि अधिक होती है। सयुक्त प्रान्त में अच्छी वर्षा होती है, क्योंकि यहाँ बंगसागर



मानसून बिना रोकटोक चला आता है ; परन्तु गङ्गा की तराई से लेकर मध्यदेश उड़ीसादि में साधारण वर्षा होती है ।

चेरापूर्वजी, नागा, खसिया आदि पहाड़ियों पर ससार भर में सब स्थानों से अधिक जल बरसता है । सिन्ध, मारवाड़ और पञ्जाब का पश्चिमी भाग प्रायः कोरा जाता है । पश्चिमीघाट के पूर्व मलाबार तक यह भाग साधारण रीति पर वर्षा में लाभ उठाता है ।

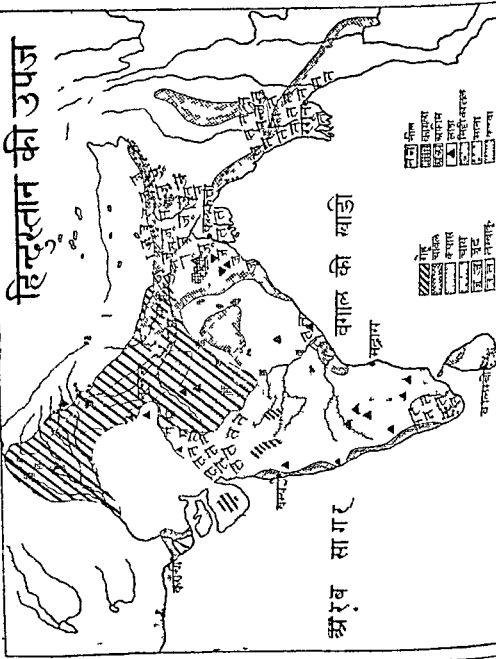
जाड़े के दिनों में मानसून हवाएँ उत्तर पूर्व की ओर से चलती हैं । ये हवाएँ मद्रास तट पर तथा लका में पानी बरसाती हैं । दकन के पठार के कुछ भागों में भी इन्हीं द्वारा वर्षा हो जाती है इन्हीं दिनों पञ्जाब में भी कुछ थोड़ी वर्षा होती है, किन्तु यह मानसून से नहीं होती । यह वर्षा फारस और अफगानिस्तान की ओर से आने वाली हवाओं से होती है—

भारतवर्ष की जलवायु गर्म होना चाहिये या, परन्तु ऐसा नहीं है क्योंकि तीन ओर से समुद्र होने के कारण गर्मी का प्रभाव अधिक नहीं पड़ता । मद्रास उम्बई और उड़ीसा समशीतोष्ण देश हैं । हिमालय के पहाड़ी देश जैसे कश्मीर, गढ़वाल, नेपालादि शुब सर्द हैं । मध्यभारत और राजपूताना जो समुद्र से दूर हैं शुष्क हैं, परन्तु जाड़े में शीतल और गर्मियों में अति गर्म रहते हैं ।

#### उपज

जहाँ पानी ग्यूस बरसता है वहाँ कृषि कार्य भी अधिक होता है । उत्तरी भारत में—आसाम में लेकर लाहौर तक—हिमालय और विन्ध्यपर्वत के मध्य में वान, गेहूँ, चना, मटर, मूँग, जव, याजरा, तेलहन, रुई, उदं, अरहर और तिल आदि नाज अ

# हिन्दुस्तान की उपज



नील	गन्ना
सोयाबीज	जौ
बाजरा	मूंग
लहसुन	मिर्ची-करंड
आम	आम
गन्ना	गन्ना

गन्ना	सोयाबीज
बाजरा	जौ
मूंग	मिर्ची-करंड
आम	आम
गन्ना	गन्ना

पंदा होते हैं, परन्तु गङ्गा नदी के बेसिन में ऊल की खेती ग्बूब होती है। इसी प्रकार पूर्वीघाट और पश्चिमी घाट के निकट घाले मैदानों में भी यही खेती की जाती है।

पश्चिमीघाट, बंगाल, नैपाल की तराई, झाटा नागपुर और कराची के निकट धान अधिक पैदा होते हैं।

पटना, बनारस और मालवे के प्रान्तों में अफयून और लोअर ब्रह्मा, बिहार, सिलहट, मङ्गलीपट्टम और मैसूर में तम्बाकू की खेती अधिक की जाती है। बनारस में पश्चिम सारा सयुक प्रान्त और सारा पजाब गेहूँ की कृषि के लिये प्रसिद्ध है। आसाम और कुमायूँ में चाय भी उपजती है। बंगाल में कपास और जूट भी बोई जाती है।

इन बातों से प्रत्यक्ष होता है कि भारतवर्ष कृषि प्रधान देश है। जन समुदाय का ७५ प्रति शत कृषि द्वारा जीविका निर्वाह करता है, परन्तु इसने अभी कोई विशेष उन्नति नहीं की है। आज तक वही पुराने ढंग से खेती की जाती है। वर्तमान काल के नये आविष्कारों का कुछ जरा भी उपयोग नहीं किया जाता, हालाँकि सारी पाश्चात्य जातियों ने नई नई कलों से कृषि कार्य में बड़ी उन्नति कर ली है। सरकार इस ओर कुछ ध्यान दे रही है, जिससे आशा है कि लोग अधिक लाभ उठाने का प्रयत्न करेंगे। पूसा, कानपुर और बंगाल के कृषि कालिज अच्छा काम कर रहे हैं।

उपज दो प्रकार की हाती है। एक खाद्य सामग्रों दूसरी व्यवसाय वाणिज्य सम्बन्धी। खाद्य वस्तुओं में नाज, तरकारी, तेलहन, फल, मूत्र आदि हैं। व्यवसाय वाणिज्य में गुड़, तेल, घी, नील, लकड़ी, सन, रुई और मसाले आदि हैं। भारतवर्ष के



जड़लो मे देवदार, शीशम, चीड़, साग्वू, चन्दन, वांक्क, सागौन और वाँस के वृक्ष अधिक पाये जाते हैं। इनकी लकड़ियाँ बड़े काम की होती हैं। बट, पीपल, बबूल हर जगह पाये जाते हैं। चङ्गाल और आसाम मे एक वृक्ष के दूध से रवड़ जमाया जाता है।

## ४—जन-संख्या, निवासी, धर्म और भाषा

समस्त भारत-साम्राज्य मे—जिसमें ब्रह्मा, अदन, और अड़-मनादि सम्मिलित नहीं है—३१,८६,४६,४८१ मनुष्य वसते हैं। इसके अनिरिक्त भारत और अफगानिस्तान को सीमा पर ४, ६०,००० नैपान मे ५६,३६,६२५ भूदान मे ३,५०,००० और अन्य यूरोपीय अमलदारियों मे ८,८४,६५० मनुष्य वास करते हैं। जन संख्या वाले नकशे को उपज और जलवायु के नकशों से तुलना करो तो तुमको प्रतीत होगा कि जिन भागों में जलवायु अच्छा और भूमि उपजाऊ है वहाँ मनुष्य भी अधिक रहते हैं। पहाड़ी और पठारी प्रदेशों मे भूमि के उपजाऊ न होने के कारण बहुत कम नगर हैं तथा इन भागों के गाँव बहुत दूर दूर या छिदरे आबाद हैं। और जन-संख्या केवल उन्हीं भागों मे अधिक है जहाँ भूमि उपजाऊ है और जलवायु अच्छा है। ऐसे भाग अधिकतर नदियों की घाटियों तथा पहाड़ों के ढालों पर हैं। यथा सिन्धु गंगा और समुद्र तट के मैदानों मे जहाँ वर्षा ग्यूब होती है और भूमि भी उपजाऊ है अधिकांश आबादी मिलेगी।

जिनमें—

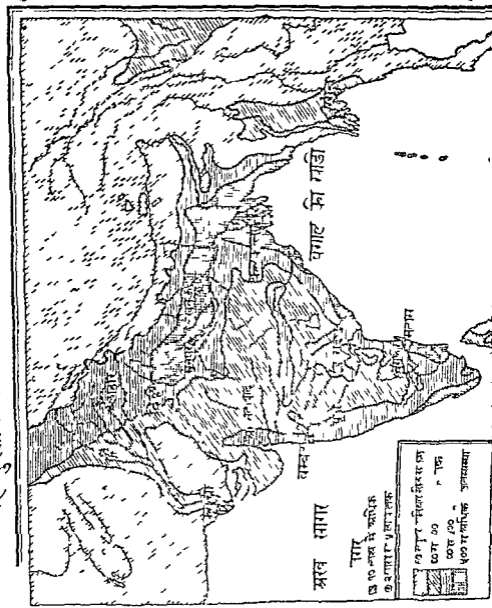
हिन्दू धर्म के मानने वाले

२१६७३५०००

जेन धर्म—

१८८००००

# हिन्दुस्तान का जनसंख्या का मानाचित्र



अरब सागर

भारत  
 १३ १० लाख से अधिक  
 ७ २ लाख से ५ लाख तक

	१३ लाख से अधिक
	५ लाख से १० लाख तक
	१ लाख से ५ लाख तक
	५०० से १००० तक
	५०० से अधिक जनसंख्या

भिन्न धर्म—	३२३१०००
बौद्ध धर्म—	१५७१०००
मुसलमान	६,८१३५,०००
ईसाई	४७५४,२००
पार्सी	१,०२०००
यहूदी	२२,०००
और विधर्मी	१८०००

हिन्दू धर्म के अनुयाइयो में बौद्ध, सिख, जैनी और आर्य्य मतावलम्बी भी हैं ।

बौद्ध लोग महात्मा गौतमबुद्ध के पथानुगामी हैं । आज से एक सहस्र वर्ष पूर्व भू-मण्डल भर में बौद्ध धर्म की प्रचलता थी । चीन और जापान के निवासी अभी तक बौद्ध हैं । लोगों का कथन है कि ईसाई-धर्म की जड़ भी बौद्ध ही धर्म पर अवलम्बित है ।

सिख लोग गुरु नानक के उपदेश पर चलते हैं । सिखों के १० गुरु हुए हैं जिनमें गुरु गोविन्द सिंह सबसे अन्तिम गुरु हैं । सिख धर्म का मुख्य उद्देश धर्म की रक्षा करना था । जब अन्तर्धर्मानुयायी हिन्दुओं को बलात्कार धर्मच्युत करने लगे तो यह उनके सामने खड़्ग और कृपाण लेकर डट गए और जिहाद के प्रवाह को अपने प्रबल प्रताप से द्धिन्न भिन्न कर दिया । यदि गुरु गोविन्दसिंह के दोनो पुत्र और हकीकतराय धर्म के हेतु बलि न चढ़े होते तो आज हिन्दू धर्म का मुख इतना उज्ज्वल न होता ।

आर्य्य-धर्मानुयायी कोई पृथक् सस्था नहीं है, जैसे ईसाइयों में प्रोटेस्टेन्ट जैसे ही हिन्दुओं में आर्य्य । इनका विश्वास है कि सारे सत्तार के धर्मों का आवार वेद पर है । मारी सभ्यत आर्य्यावर्त देश ही से निकली है ।

मुसलमान धर्म के नेता हजरत मुहम्मद हैं। सन् ६७० ईसवी से सन् १७६२ ई० तक जितने आक्रमण भारतवर्ष पर मुसलमानों के हुए उन में कुछ न कुछ मुसलमान यहाँ आकर बसते गए।

मुसलमानों की संख्या यद्यपि ७ करोड़ के निकट है, परन्तु इनमें अरब और फारिस के वंशज ४ प्रतिशत भी नहीं हैं, इनमें अधिकांश हिन्दुओं की सन्तान हैं जिन्होंने मुसलमानों के समय में हिन्दू-धर्म को छोड़ कर दीन इस्लाम स्वीकार किया था। मुसलमानों के दो फिके प्रधान हैं, शिया और सुन्नी। यूरोपियों के साथ साथ ईसाई धर्म आया।

पार्सी फारिस की वह पुरानी जाति है जिम्ने मुसलमानों के आक्रमण से तड़ आकर अपनी मातृभूमि को धर्मरक्षा के हेतु तज दिया और भारतवर्ष में आकर पनाह ली। यह जाति अग्नि-पूजक है जन्द और ओस्या नामक धर्म ग्रन्थों का अनुयायी हैं। इनका धर्म प्राचीन आर्यधर्म से बहुत मिलता जुलता है। भारतवर्ष के कुछ प्राचीन निवासी जो असभ्य हैं, भूत प्रेत के पूजक हैं।

भारतवर्ष में बहुत सी जातियाँ बसती हैं। यात यह है कि यह देश बड़ा उपयुक्त है, अतः समय समय पर अन्य देश के लोग यहाँ आते रहे और पुरानी जातियों को मार भगा कर स्वयम् उनके स्थान पर बसते गए। इसलिये वहाँ बहुत सी जातियाँ बस गईं।

प्राचीन जाति जो न मालूम कब से यहाँ रहती थी अब प्रायः जङ्गलों और पहाड़ों में कालक्षेप करती है। सयाल बगाल में, घग्गड पञ्जाब में, कोल, भील राजस्थान में, गोंड मध्य भारत में इन प्राचीन जातियों के वंशज हैं जो अब तक भारतवर्ष में निवास करते हैं।

हिन्दू यहाँ अधिकता से बसे हैं और यहीं के प्रधान निवासी हैं। सारी जनसंख्या में ७० प्रतिशत इनका पड़ता है। यद्यपि इनमें कई जातियाँ हैं तथापि इनका रक्त एक ही है। ये सब आर्य्य हैं।

ब्रह्मा के निवासी चीन की जातियों से हैं। ये मंगोल हैं।

अङ्गरेज हमारे शासक हैं, इनकी संख्या ७० हजार के निकट है। इनके अतिरिक्त हिन्दू वा मुसलमान अथवा अन्य धर्मावलम्बी बहुतेरे ईसाई हो गए हैं।

अतः हिन्दू, मुसलमान और ईसाई तो आर्य्य-जाति और काकेशियन हैं।

ब्रह्मी, आसामी और कुङ्ग पहाड़ी लोग मंगोल हैं। प्राचीन जातियाँ कम हैं, जो हैं वे अनार्य्य।

भारतवर्ष में ७० भाषाएँ बोलनी जाती हैं जिनमें प्राकृत भाषा प्रसिद्ध और प्रधान है। इससे उतर कर द्रविड भाषा है, और सब से कम बोलने वाले 'चरमीज' भाषा के हैं।

प्राकृत-भाषा की सात प्रधान शाखाएँ हैं। जिनमें हिन्दी का प्राबल्य है। द्रविड और आर्य्य भाषाओं का सम्बन्ध संस्कृत से है। भारतवर्ष में प्रायः सभी स्थानों में हिन्दी बोलनी और समझी जाती है। यदि हिन्दुस्थान में कोई सर्वव्यापी भाषा हो सकती है तो वह हिन्दी है।

# भारतवर्ष की भाषाओं की सूची

संख्या	भाषा का नाम	कहाँ बोली जाती है	बोलने वालों की संख्या	किस लिपि में लिखी जाती है
१	हिन्दी	बिहार, सयुक्तप्रान्त, पञ्जाब का पूर्वी भाग, मध्य प्रदेश और राजपूताना	१०,६४,६८,६१७	संस्कृत-वर्ण माला
२	बंगला	बंगाल	४,३७,१३,८०६	"
३	महाराष्ट्री	महाराष्ट्र देश	१,६०,१६,०३६	"
४	गुजराती	गुजरात	१,२०,६६,३०३	"
५	पञ्जाबी	पञ्जाब	१,६२,००,६१०	"
६	उडिया	उड़ीसा	६१,६४,६१६	"
७	अन्य जैसे नेपाली, आसामी, सिन्धी आदि	नेपाल, भूटान, काश्मीर, कुमायू आदि	६,३४,१३,०६०	"
प्राकृतिक भाषा का योग			२६,२०,६६,६८६	बाएँ से दाहिने ओर की लिपि
८	तेलगू	मद्रास के दक्षिण में	२,३४,१६,७०६	
९	तामिल	" उत्तर में	१,१०,१४०,३६	
१०	ब्रह्मी और पूर्वी आसाम	ब्रह्मा व अरुमन द्वीपों में	१,३६,१६,२१७	
११	गड बड		कुछ लाख	

हिन्दू यहाँ अधिकता में बसे हैं और यहाँ के प्रधान निवासी हैं। सारी जनसंख्या में ७० प्रतिशत इनका पड़ता है। यद्यपि इनमें कई शाखाएँ हैं तथापि इनका रक्त एक ही है। ये सब आर्य्य हैं।

ब्रह्मा के निवासी चीन की जातियों से हैं। ये मंगोल हैं।

अङ्गरेज हमारे शासक हैं, इनकी संख्या ७० हजार के निकट है। इनके अतिरिक्त हिन्दू या मुसलमान अथवा अन्य धर्मावलम्बी बहुतोंरे ईसाई हो गए हैं।

अतः हिन्दू, मुसलमान और ईसाई तो आर्य्य-जाति और काकेशियन हैं।

ब्रह्मी, आसामी और कुछ पहाड़ी लोग मंगोल हैं। प्राचीन जातियाँ कम हैं, जो हैं वे अनार्य्य।

भारतवर्ष में ७० भाषाएँ बोलती जाती हैं जिनमें प्राकृत भाषा प्रसिद्ध और प्रधान है। इसमें उतर कर द्रविड भाषा है, और सब से कम बोलने वाले 'बरमीज' भाषा के हैं।

प्राकृत भाषा की सात प्रधान शाखाएँ हैं। जिनमें हिन्दी का प्राबल्य है। द्रविड और आर्य्य भाषाओं का सम्बन्ध मस्कृत से है। भारतवर्ष में प्रायः सभी स्थानों में हिन्दी बोलती और समझी जाती है। यदि हिन्दुस्थान में कोई सर्वव्यापी भाषा हो सकती है तो वह हिन्दी है।

## भारतवर्ष की भाषाओं की सूची

संख्या	भाषा का नाम	कहाँ बोली जाती है	बोलने वालों की संख्या	किस लिपि में लिखी जाती है
१	हिन्दी	बिहार, संयुक्तप्रान्त, पञ्जाब का पूर्वी भाग, मध्य प्रदेश और राजपूताना	१०,६४,६८,६१७	संस्कृत-वर्ण माला
२	बंगला	बंगाल	४,३७,१३,८०६	"
३	महाराष्ट्री	महाराष्ट्र देश	१,६०,१६,०३६	"
४	गुजराती	गुजरात	१,२०,६६,३०३	"
५	पंजाबी	पञ्जाब	१,६२,००,६१०	"
६	उडिया	उड़ीसा	६१,६४,६१६	"
७	अन्य जैसे नेपाली आसामी सिन्धी आदि	नेपाल, भूटान काश्मीर कुमायू आदि	६,३४,१३,०६०	"
प्राकृतिक भाषा का योग			२६,२०,६६,६८६	घाए से दाहिने ओर की लिपि
८	तेलगू	मद्रास के दक्षिण में	२,३४,१६,७०६	
९	तामिल	" उत्तर में	१,१०,१४०,३६	
१०	ब्रह्मी और पूर्वी आसाम	ब्रह्मा व ब्रह्मन द्वीपों में	१,३६,१६,२१७	
११	गढ़ बड़		कुछ लाख	



द्रविड़ भाषा को चार शाखाएँ हैं—तामिल, तेलगू, कनारी और मलायालम। हिन्दी-भाषा में भी कई अन्तर्भेद हैं, उनमें से विहारी, अउधी, वज्र, राजस्थानी और नागपुरी आदि मुख्य हैं। महाराष्ट्र और हिन्दी भाषा की लिपि एक ही देवनागरी लिपि है। बङ्गला गुजराती और पञ्जाबी लिपियाँ भी देवनागरी के विकृत रूप हैं। द्रविड़ भाषाओं का व्याकरण भी सस्कृत की परिपाटी पर है और इन भाषाओं के पारिभाषिक शब्द शुद्ध सस्कृत के हैं। इस प्रकार सारे भारतवर्ष की भाषाओं का उत्पत्ति-स्थान सस्कृत है।

मुसलमान-सभ्यता के साथ ही साथ उनकी भाषा और लिपि का भी प्रभाव भारतवर्ष की भाषाओं पर पड़ता गया। उनमें बहुत से शब्द अरबी और फार्सी के घुस गए हैं। शाहजहाँ के समय में इसी कारण एक नई भाषा की उत्पत्ति हुई जिसका नाम उर्दू पड़ा। योजना हिन्दी के परन्तु पारिभाषिक-शब्द सस्कृत से न लेकर अरबी और फार्सी से लिये जाते हैं। फार्सी और सस्कृत भाषाएँ एक ही जड़ से निकली हैं अतः इनमें बहुत सादृश्य हैं। पढ़े तिरहे मुसलमान अपनी भाषा उर्दू बताते हैं, यद्यपि उनके वर्मग्रन्थ अरबी और फार्सी में ही हैं।

घास्तव में उर्दू कोई ऐसी स्वतन्त्र भाषा नहीं है जो भारतवर्ष के किसी स्थान में बोली जाती हो, परन्तु यह हिन्दी-भाषा की खड़ी बोली का ऐसा रूपान्तर है जिसमें अरबी और फार्सी के शब्द अधिक हैं। दिल्ली, लखनऊ और मेरठ के कुछ प्रतिष्ठित मुसलमान-घराने ऐसे हैं जो शुद्ध-उर्दू बोलते हैं, नहीं तो सारे हिन्दुस्तान के मुसलमान जिस स्थान पर हैं उसी स्थान की भाषा का प्रयोग करते हैं। अतः हम यह कह सकते हैं कि हिन्दुस्तान की प्रधान भाषा हिन्दी है और लिपि देवनागरी। देगे हितैषियों

को—चाहे वे हिन्दू हो अथवा मुसलमान—राष्ट्र भाषा बनाने के लिये हिन्दी के अतिरिक्त अन्य किसी भी भाषा पर दृष्टि न डालना चाहिये, क्योंकि और किसी स्थान पर उन्हें सफलता न होगी। मेरे इस कथन का यह तात्पर्य नहीं कि अन्य भाषायें पढ़ी ही न जायें अथवा उनकी उन्नति ही न की जाय। अन्य भाषाओं को अवश्य पढ़ना चाहिये और उनमें जो रत्न पड़े हैं उनका संग्रह श्लाघनीय है।

भारतवर्ष की जनसंख्या में २,६६,५३,८४५ लोग तो शहरों में रहते हैं और शेष देहात में। इस देश में कुल २१४८ नगर और ७,२८,६०५ ग्राम हैं। कुल लोकसंख्या में से १ करोड़ ४८ लाख ब्राह्मण हैं, परन्तु कितने खेद का विषय है कि हम अपने ५,३०,००,००० भाइयों को अस्पृश्य कहते हैं।

सारे मसाल में जितनी जनसंख्या है उसका पाँचवाँ भाग केवल भारतवर्ष में बसता है।

## ५-शासनप्रणाली, शिक्षा और सभ्यता

सन् १८५७ के गद्दर के बाद पार्लियामेंट की सम्मति से इंग्लैंड की महारानी विक्टोरिया ने कम्पनी से राज्य ले लिया और सन् १८५८ ई० के १ नवम्बर को घोषणा पत्र द्वारा भारतवासियों को अभय के साथ ही अपनी अन्य प्रजा के समान अधिकार देने की प्रतिज्ञा की। ईस्ट इण्डिया कम्पनी को अन्तिम अधिकार पत्र देते समय ही सन् १८५४ ई० में कह दिया गया था कि पार्लियामेंट जब चाहेगी तब कम्पनी से भारत का राज्य ले लेगी इसलिये "कोर्ट आफ डायरेक्टर्स" (Court of Directors) और "बोर्ड आफ कंट्रोल" (Board of Control) उठा दिये गये और इनके स्थान पर भारत सचिव (Secretary of State for India -)

नहीं हैं। मनुष्य का सिर ही जिस प्रकार उसका शरीर नहीं है, उसी प्रकार बड़े ज़ाट भी भारत-सरकार नहीं हैं। भारत सरकार का अर्थ है 'गवर्नर जनरल इन कांसिल' (Governor-General-in Council)। गवर्नर-जेनरल की तीन कौंसिलें हैं, एक शासन-कारिणीसभा (Executive) दूसरी व्यवस्थापिकासभा (Legislative) तथा धनिक सभा, (Council of state) परन्तु भारत सरकार में केवल 'शासनकारिणीसभा' का समावेश है, व्यवस्थापिका का नहीं।

गवर्नर जेनरल को 'वाइसराय' भी कहते हैं, अर्थात् जब वह पार्लियामेंट की आज्ञाओं का पालन करता वा करवाता है अथवा भारतवर्ष पर शासन करता है तो तब वह 'गवर्नर जेनरल' है, परन्तु जिस समय वह भारत-सम्राट का प्रतिनिधि होकर कोई महत्व का कार्य सम्पादन करता है तो 'वाइसराय' कहलाता है। जैसे देगी रजवाडों में जाना, सभा वा द्वार करना, सम्राट के नाम पर घोषणा-पत्रादि निकालना, ये सब वाइसराय के कार्य हैं।

'शासन कारिणी' सभा के ७ मेम्बर है। इस सभा का कार्य ६ विभागों में बटा हुआ है। प्रत्येक विभाग एक एक सेक्रेटरी के अधीन है। समस्त भारत के सैनिक बल के प्रधान सेनापति (Commander in chief) हैं। रेलों का डिपार्टमेंट एक प्रेसिडेंट के अधीन है। रुपये पैसों की जाँच के प्रधान अफसर को कंट्रोलर-जेनरल कहते हैं। बाहिरी राज्य से सम्बन्ध रखने वाली बातों की देख रेख गवर्नर जेनरल स्वयं करते हैं।

शासन कारिणी सभा के नवों विभागों के नाम और कार्य यह है—

( १ ) स्वदेश (Home) (२) विदेशी राज्य ( Foreign ) (३) धन ( Finance ) ( ४ ) व्यवस्था ( Legislative ) ( ५ ) राजस्व और कृषि ( Revenue and Agriculture ) ( ६ ) सार्वजनिक व मरकरी इमारतें ( Public Works ) ( ७ ) वाणिज्य और शिल्प ( Commerce and Industry ) ( ८ ) सेना ( Army ) और ( ९ ) शिक्षा ( Education ) ।

यद्यपि भारत का शासन चक्र स्वतन्त्र रूप में अङ्गरेजों द्वारा चलता है, परन्तु सन् १९०६ ई० और सन् १९१६ ई० की सुधार स्कीम ने इसमें कुछ भारत सन्तानों को भी भाग मिल गया है। अब इन सातों मंत्रियों में आज तीन हिन्दुस्तानी भी हैं। इसी प्रकार अभी ने भारत धासियों की कांसिल में भी दो हिन्दुस्तानी मंत्र्य रहते हैं, पर अब यह संख्या ३ हो गई है। व्यवस्थापिका अर्थात् भारतवर्ष के लिये कानून बनाने वाली जो दो सभायें हैं उन्में व्यवस्थापिका सभा में १४ सदस्यों में से १० प्रजा द्वारा निर्वाचित होते हैं और धनिक सभा ( Council of State ) में १६ सदस्य हैं जिनमें ३३ प्रजा द्वारा निर्वाचित होते हैं। इसी प्रकार प्रत्येक गवर्नर के यहाँ दो सभाएँ हैं। व्यवस्थापिका सभा के प्रत्येक प्रान्त में प्रान्त सभ्य भी कानून बनाने के अधिकार प्राप्त हैं। इससे मानो ब्रिटिश गवर्नमेंट ने भारतवासियों को अपने ऊपर शासन करने के लिए, शासन-भवन निर्माणार्थ केवल एक पथर रखने की आज्ञा दे दी है। यह बड़े शुभ लक्षण हैं।

अगले पृष्ठ पर हम एक तालिका दिये देते हैं जिससे प्रत्येक विषय का ज्ञान हो जायगा।

## ( अ ) अङ्गरेजी भारत

( २८१ )

संख्या	प्रदेश	ज़िला	चैनफल वर्ग मील में	सन् १९२१ की जन-संख्या	प्रधान शासक	समाएँ	अन्य विषय
१	बङ्गाल	२८	७८,४१२	४,६६,४३३,१७७	गवर्नर	दोनों समाएँ हैं	
२	बम्बई	३२	१,२३,०६४	१,६३,३३८,४८६	"	"	मदन भी मिला है
३	मद्रास	२४	१,४१,७२६	४,२३,२२,२७०	"	"	मागरा और ब्रजप के प्रान्त
४	बिहार और उड़ीसा	२१	८३,२०४	३,३६,६८,७७८	"	"	
५	संयुक्त-प्रान्त	४८	१,०७,१६४	४,४४,६०,६४६	"	"	
६	पञ्जाब	२६	६७,३०६	२,०६,७८,३६३	"	"	
७	ब्रह्मा	४१	२,३६,७३८	१,३२,०४,४६४	"	"	
८	मध्यप्रदेश और बरार	२२	१,००,३४४	१,३६,०८,४१४	"	"	
९	आसाम	१२	४२,६४६	७४,६८,८६१	चीफ कमिश्नर	"	
१०	सीमा प्रदेश	५	१६,४६६	२२,४७,६६६	राजपूताने के एजेंट	"	
११	ब्रिटिश कलुचिस्तान	६	४४,८०४	४,२१,६७६	मेसूर के एजेंट	"	
१२	अजमेर मेखाड	२	२,७११	४,६४,८६६	चीफ कमिश्नर	"	
१३	कुर्ग	१	१४८२	१,६४,४४६		"	मासूर सन् १९१२ में पंजाब से पृथक किया गया
१४	एडमान और नीकोवार	१	३,१४३	२६,८३३		"	
१५	दिल्ली*	१	४४७	४,८६,७४१		"	
योग		२७१					

\*दिल्ली प्रान्त का चैनफल और जन संख्या पंजाब और संयुक्तप्रान्त से पृथक् किया गया है, परंतु योग करते समय इसे छोड़ देना चाहिए



संख्या	प्रदेश	ज़िला	क्षेत्रफल वर्ग मील में	सन् १९२१ की जन-संख्या	प्रधान शासक	समाएँ	अन्य विषय
१	बङ्गाल	२८	७८,४१२	४,६६,६३,१७७	गवर्नर	दोनों समाएँ हैं	
२	बम्बई	३२	१,२३,०६४	१,९३,३८,६८६	"	"	अदन भी मिला है
३	मद्रास	२४	१,४१,७२६	४,२२,२२,२७०	"	"	
४	बिहार और उड़ीसा	२१	८३,२०६	३,३६,६८,७७८	"	"	
५	सयुक्त-प्रान्त	४८	१,०७,१६४	४,६६,६०,६४६	"	"	आगरा और अवध के प्रान्त
६	पञ्जाब	२६	६७,३०६	२,०६,७८,३६३	"	"	
७	ब्रह्मा	४१	२,३६,७३८	१,३२,०६,४६४	"	"	
८	मध्यप्रदेश और धरार	२२	१,००,३४६	१,३६,०८,६१४	"	"	
९	आसाम	१२	६२,६६६	७६,६८,८६१		"	
१०	सीमा प्रदेश	६	१६,४६६	२२,४७,६६६	चीफ़ कमिश्नर	"	
११	ब्रिटिश बलूचिस्तान	६	४६,८०४	४,२१,६७६	राजपूताने के एजेंट	X	
		३	२,७११	४,६६,८६६		X	

# भारतवर्ष-रेले और मुख्य नगर





ध्यान दिया है और आनन्द का विषय है कि प्रयाग म्युनिसिपल बोर्ड ने जड़द्वियों को अनिवार्य शिक्षा करना तय किया है।

सन् १९११ ई० में दिल्ली के दरवार के अगसर पर श्रीमान् सफ़ाट जार्ज पचम ने शिक्षा-प्रचार के लिये ५० लाख रुपये अतिरिक्त प्रतिवर्ष व्यय करने की आज्ञा विधायित को थी। इस से कई सहस्र नए स्कूलों की नींव पड़ी है। इसके अतिरिक्त सरकार भी इस विभाग में और अधिक व्यय करना चाहती है। आज कल लगभग २४६,००० स्कूल और कालिज हैं जिन में एक करोड़ ११ लाख के निकट विद्यार्थी विद्याध्ययन कर रहे हैं।

तालिका से प्रत्यक्ष विदित होता है कि प्रान्तिक—गवर्नमेंट के अधिकार में कितना कार्य है। प्रत्येक प्रान्त में कई कमिश्नरियाँ हैं और प्रति कमिश्नरी में कई जिले हैं। कमिश्नरी के प्रधान-शासक को कमिश्नर और जिले के हाकिम को किसी प्रान्त में कलेक्टर और किसी में डिप्टी-कमिश्नर कहते हैं। इनके आधीन कई हाकिम होते हैं।

जब से भारतवर्ष ब्रिटिश के अधिकार में आया है तब से यहाँ के निवासियों का बड़ा लाभ हुए हैं। आपस की मारकाट और लूट समोटा मिट गई, ठगों और बोखा देने की व्याधि जाती रही। बली अब निर्वलो पर अत्याचार और बलात्कार नहीं कर सकते। शिक्षा का द्वार सब के लिये समान रूप में खुला है, अमार और भगो भी पढ़कर उत्तम उत्तम पदों पर सुशोभित हो सकता है। नहरों के द्वारा कृषि में विजेय उन्नति हुई है। रेलें, पुल, सड़कें, तार, डाकघर, अस्पताल और स्कूल सब के लाभ के लिये खुल गये हैं। अद्यवसाय, शिल्प और वाणिज्य का क्षेत्र विस्तीर्ण हो गया है। व्यापार नित्य प्रति बढ़ता ही जा रहा है।

प्रबन्ध के लिये पुलिस और शत्रुओं से रक्षा के लिये सेना सदैव प्रस्तुत रहती है। लोगों के स्वत्व और न्यायान्याय विलग करने के लिये अदालतें स्थापित हैं। यदि नीचे की अदालतों का फैसला न्याय सगत नहीं है, तो उसके ऊपर के न्यायालय में प्रार्थना पत्र देकर न्याय कराया जा सकता है। जिले के हाकिमों के फैसलों की अपील जजों में, और जज के फैसलों की अपील हाईकोर्ट या चीफ कोर्ट में की जाती है। यदि यहाँ से भी जी न माने तो इंग्लैंड के प्रिवीकौंसिल में भी अपील हो सकती है। प्रिवीकौंसिल के फैसले को सम्राट भी प्रसन्नचित्त हो स्वीकार करते हैं।

नई सभ्यता और अंग्रेजी शिक्षा का प्रभाव भारतवासियों पर बहुत पडा है, जिनसे अधिकांश में लाभ हुआ है।

बुरी रस्में जैसे रियों का सती होना, सब को समान दृष्टि से न देखना, निरर्थक की डूबाकृत, समुद्र-यात्रा निषेध अस्पृश्य जातियों से घृणा और अन्य हानिकारक बालविवाह और बहु विवाहादि की प्रथा धीरे धीरे कम होती जा रही है। लोगों में स्वाधोन विचार और जाति सेवा की लालसा नित्य प्रति बलवती हो रही है। मकीर्ण विचारों के रूप से अब लोग निकल निकल कर गहन समुद्र और महासागर में तैरने की कल्पना कर रहे हैं।

परन्तु जहाँ अन्य सभ्यता के अनुकरण से लाभ है वहाँ अन्ध विश्वास अथवा निष्प्रयोजन नकल से हानियाँ भी हैं। यह हम स्वीकार करते हैं कि पश्चिमी सभ्यता की नदी उद रही है, सभ्यता के इन्द्रदेव धारिषण भी कर रहे हैं, परन्तु इस

नदी और जल-स्रोत के जलपान से वही वृत्त हरा भरा हो सकता है जिसकी जड़ें पुष्ट हैं, जो नई सभ्यता के कटान से दूर है—नहीं तो जिस भाँति नदी तट के वृत्त की आयु का ठिकाना नहीं और उसके अस्तित्व का भरोसा नहीं—उसी प्रकार नई सभ्यता के प्रवाह में पूर्वापर विना विचारे जो लोग बहे जा रहे हैं उनका भी ठिकाना न होगा। हम स्वीकार करते हैं कि धारि-धर्षण से लता वृत्त ध्रौत हो जाते हैं और उनमें नई कोंपलें निकल आती हैं, परन्तु सुन लो, धर्षा में शिला वृष्टि और धज्ज-पात भी हुआ करते हैं। कभी जल-पात में हानि है और कभी जड़मूल से उच्छेद का भय। हमारे इस लिखने का अर्थ यह नहीं है कि आपको पाश्चात्य-सभ्यता से भयभीत करा दें। हमारा अभिप्राय केवल बेरोनकज से बचाने का है। प्रत्येक विषय में हमको युरोपियनों को नकज नहीं करना चाहिये। कोई सिविलियन ५००—१,००० रुपये से कम वेतन नहीं पाता। बड़े लाट का धार्मिक वेतन २,५०,००० रुपये है। गवर्नर १,२०,०२० रुपये सालाना पाते हैं, लेफटीनेन्ट गवर्नर\* को ८६६६६ रुपये १० आने और ८ पाई मासिक मिलते हैं। इण्डिया गवर्नमेन्ट के मेम्बरों को मासिक ६,६६६६ रुपये १० आने और ८ पाई और सेक्रेटारियों को ४३३३ रुपये ५ आना और ४ पाई मासिक। हाईकोर्ट के जजों को ४,००० रुपये मासिक या अधिक। अंप्रेजों का देश शीत प्रधान है। उनके लिये जिन वस्त्रों की और जिस काट क्राँट की आवश्यकता है वे हमारे लिये सुखप्रद सदैव नहीं हो सकते। हमको चाहिये कि जान वृक्ष कर सोच समझ कर नकल करें। नकल बुरी नहीं परन्तु वह हसी किस काम की, जिससे घर जले। अब हमारे देशी भाई भी उच्च पदों पर <sup>रहे हैं,</sup> यह बड़े हर्ष का विषय है।

## ६—रेल, तार नहर और हवाईजहाज़

सन् १८५४ ई० में ईस्ट इण्डिया-कम्पनी ने पहले पहल भारत-घर्ष में रेलवे लाइन का श्रोगणेशायनम किया। इसकी प्रधान लाइन हावड़े (कलकत्ता) से कालका तक जारी है। और बिहार की कोयले की खानों के पास से गुजर कर उत्तर भारत के मुख्य नगरों को मिलाती है। बम्बई से ग्रेट इण्डियन पेनिनशुला की एक शाखा जबलपुर में ईस्ट इण्डियन रेलवे से मिल गई है इस शाखा द्वारा बम्बई से जबलपुर, क़िडकी (इलाहाबाद के निकट एक स्टेशन) मुगलसराय, गया, आसनसोल होते हुए कलकत्ता शीघ्र पहुँच सकते हैं। और दूसरी राजपूताना अजमेर व आगरा से होती हुई दिल्ली तक पहुँच गई है। दिल्ली में नार्थवेस्टर्न-रेलवे से मिल जाती है। अम्बाले से इसकी शाखा लाहौर और पेशावर का क्रम मिला देती है। पेशावर से नार्थवेस्टर्न की एक शाखा होती हुई कराँची तक चली गई है। और दूसरी शाखा रोहरी होती हुई फ़ेटा और चमन से मिला देती है यह शाखा फौज के बड़े काम की है।

बम्बई से एक रेलवे लाइन बिलारी होती हुई मद्रास को चली गई है। मद्रास से ईस्टकोस्ट रेलवे की एक शाखा समुद्र के किनारे किनारे होती हुई कलकत्ते तक पहुँच जाती है। इसी लाइन पर बिजगापट्टम, कटक, आदि बसे हैं। मद्रास से दूसरी शाखा कन्या-कुमारी अन्तरीप तक चली गई है जहाँ से मेनुषध पर एक रेलवे लाइन लड्डा द्वारा मिल जाती है। कलकत्ते से एक रेलवे लाइन रायपुर होती हुई ग्रेट-इण्डियन पेनिनशुला की शाखा से मिल जाती है जो नागपुर होकर बम्बई को आती है। छोटी

लाइन की एक शाखा कटनी से इन्दौर और मध्य भारत की रियासतों में होती हुई मयुरा तक चली जाती है। कानपुर से कटिहार तक बगालनार्थ वेस्टर्न रेलवे का दौर दौरा है। जब से ईस्ट इण्डियन रेलवे सरकार के हाथ में आ गई है। पेशावर और मद्रास का रेल द्वारा यात्रा करना अत्यन्त सरल हो गया है। हृषडा में एक शाखा असनसोल, गया, मुगलसराय, फैजाबाद, लखनऊ, सहारनपुर, अम्बाला, अमृतसर, लाहौर होती हुई पेशावर जाती है और दूसरी शाखा इलाहाबाद से जबलपुर, इटार्सी, वेजवाडा होती हुई मद्रास जाती है। देहली में मद्रास जाने के लिये भी अब सुभीता हो गया है और इटार्सी और वेजवाडा होते हुए अत्यन्त शीघ्र पहुँच सकते हैं।

एक नई रेलवे-लाइन बहुत रुपया खर्च करके लैवर की घाटी में बनाई जा रही है।

यह तो प्रधान रेलवे लाइनें हैं। इनके द्वारा समस्त भारतवर्ष में आने जाने का मार्ग अति सुगम हो गया है। तीन दिन के भीतर भीतर जो चाहे जहाँ से मँगा लो। कलकत्ते से केले ४८ घंटे में पेशावर पहुँच सकते हैं। यम्बई की डाक डेढ़ दिन में प्रयाग और २१ दिन में कलकत्ते पहुँच जाती है। कश्मीर का एक धर्म परायण हिन्दू ५ दिन में रामेश्वर का दर्शन कर सकता है। कटक का एक ओड़िया ३ दिन में अटक पर अटक सकता है। तात्पर्य यह कि व्यापार में आने जाने और चिट्ठी पत्री भेजने में रेलवे द्वारा जो सुविधा आज कल है वह भारतवर्ष में कभी न थी। आजकल लगभग ४२,००० मील लम्बी रेलवेलाइनें

देखिये कि समुद्र के तल में होकर किम् भाँति तार के जाल फैले हैं।

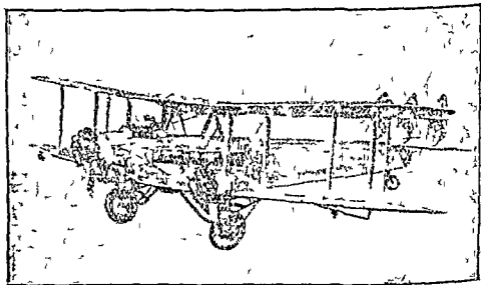
- ( १ ) लद्दा से आस्ट्रेलिया तक ३,३४१ मील
- ( २ ) बम्बई से अदन तक १,६५० मील
- ( ३ ) कराची से अदन तक २, ४७० मील
- ( ४ ) कलकत्ता से लद्दा तक १,२३१ मील
- ( ५ ) कलकत्ते से रगून तक ६५० मील
- ( ६ ) रगून से सिंगापुर तक १,०७० मील
- ( ७ ) लद्दा से कैपटाउन तक ४,३८० मील

इस प्रकार बम्बई से अदन, रुम नागर और जिब्राट्टर होना हुआ लंडन तक ७, २५० मील और लद्दा से कैपटाउन होता हुआ सिंगापुर के द्वारा हाँगकाँग जापान से मिल जाता है। फिर जापान से विन्टारिया, फ्रान्सिसको और पनामा आदि, अर्थात् लंडन से समस्त सत्तार मिला हुआ है।

स्थल पर रेलवे लाइन के अतिरिक्त भी सहस्रो मील तार खम्भों पर लटकता है। तार समाचार का क्या रहना, एक सिकड में १,८०,००० मील की खबर लेना है। बम्बई से बैठकर घंटे भर में लंडन को खबर भेज दीजिये। कलकत्ते और पेशावर में केवल मिनटों की दूरी रह गई है। यदि रेलों ने पृथ्वी के मार्ग का सकीर्ण कर दिया है तो यह कहा जा सकता है कि तार ने प्रत्येक स्थान पर अपना गुप्तचर बिठा दिया है।

यही क्यों, आज कल बम्बई, कराची, लाहौर, पेशावर, प्रयाग, मद्रास, कलकत्ते और रगून में बतार के सम्भे गडे हैं। इनके द्वारा तार लगाने का भी भ्रम नहीं, हजारों मील के समाचार गुपचुप अपने आप चले आते हैं।

हवाई जहाज द्वारा लन्दन से कराची सात दिन में यात्री और डाक आते जाते हैं और शीघ्र ही भारतवर्ष के मुख्य नगरों में रोज हवाई जहाज उड़ते हुए देख पड़ेंगे।



नदियों का जल नहरों द्वारा देश के कोने कोने में पहुँचाया जाता है। सीमा प्रान्त में सवाह नामक नदी की, पञ्जाब में झेलम, रावी, सतलज और व्यास की बड़ी नहरें २,६०० मील से अधिक लम्बी हैं और ८०० वर्गमील के क्षेत्र को सिंचती हैं। सयुक्त प्रान्त में गङ्गा और यमुना की नहरों ने जङ्गल में मङ्गल कर रखा है। गङ्गा की बड़ी नहर १,००० मील लम्बी है और उसकी छोटी शाखाएँ मिलकर ३००० मील से भी अधिक लम्बी होती हैं। आज कल घाघरा नदी से शारदा नाम की बहुत बड़ी नहर निकाली गई है जिससे कई हजार वर्ग मील में सिंचाई हो सकेगी उड़ीसा के उपकूल में बहुत सी नहरें हैं। विहार में सोन-नद से नहरें निकाली गई हैं। मद्रास में तालाब अधिक हैं कुछ समुद्री नहरें

भी हैं। बम्बई में कृष्णा और उसकी महायक नदियों से कुछ नहरें निकाली गई हैं। सिन्ध में सिन्ध नदी से नहरें निकाली गई हैं। इनके द्वारा सिन्ध में नदी के पानी के फँकने के लिए बहुत बड़े खर्च से सरकार एक बन्द्य बनवा रही है जिसके बन जाने से सूखा सिन्ध और तुत्र रियास्तों में सिचाई का अच्छा प्रबन्ध हो जायेगा। सारे समार में यहाँ से अधिक नहरें और कहीं नहीं जारी हुई हैं। इन पर लगभग १ अरब १५ करोड़ रुपया से अधिक सरकार ने व्यय किया है।

## ७-मद्रास

### इतिहास-

मद्रास प्रेसीडेंसी, भारतवर्ष के ब्रिटिश प्रदेशों में सबसे पुराना है। सेंट जार्ज दुर्ग जिस भूमि पर बना है वह सन् १६३६ ई० में एक छोटे से सरदार ने अंग्रेजी व्यापारियों के हाथ इसलिये बेचा था कि उसे इनसे लेन देन करने में सत्रसे अधिक लाभ की आशा थी। सन् १६५३ ई० में यह छोटी सी जमींदारी प्रेसीडेंसी बनाई गई। परन्तु एक शताब्दी के पश्चान् फ्रांसीसियों ने इसे अंग्रेजों से छीन लिया। परन्तु बड़े पराक्रम से अंग्रेजों ने उनसे वापस ले लिया और सन् १७५७ ई० में मद्रासीपट्टम भी उनसे छीन लिया। हैदरअली का -राजान जब मसूर के राज्य से न्युत हुआ तो ५ जिले अंग्रेजों को और मिले। सन् १८३८ ई० में कर्नाल भी मिलताया। इस प्रकार फ्रांसीसियों के युद्ध, सम्राट् दिल्ली की टूटा और हैदरअली के पराजय से मद्रास का प्रदेश इस रूप में परिणत हुआ। इस की जन-संख्या ४,०७,६४ १५५ है।

मि० भू०—१७



## विस्तार व क्षेत्रफल—

इसका विस्तार दक्षिण भारत में एक किनारे से दूसरे किनारे तक फैला हुआ है और कुमारी अन्तरीप में कुछ दूर पर ऊपर जाकर पूर्व की ओर उड़ीसा तक चला गया है। इसका क्षेत्रफल १,४१,१८६ वर्गमील है, जो जिन्ने समुद्र तट पर गोदावरी और उड़ीसा के मध्य में हैं उनको उत्तरी सरकार कहते हैं।

## धरानल—

पूर्वी और पश्चिमी घाट नीलगिरि पर मिल जाते हैं, जिसके दक्षिण ऊँची माल भूमि २५ मील तक पालघाट गैप कहलाती है। खाल के मैदान दोनों ओर समुद्र तक चले गये हैं। इसके दक्षिण में नीलगिरि के धरावर ऊँची पहाड़ियाँ कन्याकुमारी तक फैली हुई हैं। यहाँ के पहाड़ी मैदान ८० मील तक चौड़े हैं। कहीं कहीं इन मैदानों में बन्द बाँधकर घर्षा का जल एकत्रित किया जाता है जिससे साल भर तक खेतों को पानी दिया जाता है। पश्चिमी घाट घने जङ्गलों से भरा हुआ है। पूर्वीघाट में कहीं कहीं जंगल पाये जाते हैं।

पूर्वी और पश्चिमी घाट के पहाड़ दोनों ओर दीवारें सी बनाते हैं। पश्चिमी घाट के गली-कोंडा और गली-प्रोतम नामक शिखर १०,०० फीट ऊँचे हैं। नीलगिरि ६,००० फीट ऊँचा है। इसकी सब से ऊँची चोटी 'दादा-वेटा' ८,६४० फीट ऊँची है। अनामलय दक्षिण में है। इसकी सब से ऊँची चोटी ८,८४० फीट ऊँची है जिसे दक्षिण भारत में प्रधान शिखर माना करते हैं। इनके अतिरिक्त, क्लेरिनमलय, शिवरायमलय, तधामलय, पचायमलय की पहाड़ियाँ भी हैं।

## नदियाँ—

मद्रास प्रान्त की सत्र नदियाँ गोदावरो, कृष्णा और कावेरी की सहायक हैं। ये सत्र पश्चिमी घाट के पर्वतों से निकलती और पूर्वी घाट को स्थान स्थान पर काटती हुई पूर्व की ओर समुद्र में गिरती हैं जिसका विधरण पहले हो चुका है। इनके अनिरिक पनार मैसूर के पूर्व नन्दीद्रुग नामक पहाड़ी से निकल कर १२० मील उत्तर को फिर ३६० मील दक्षिण की ओर बहती हुई बङ्ग-सागर में गिरती है।

पालार, पनियार और विलार भी प्रसिद्ध नदियाँ हैं।

कावेरी के दक्षिण में 'विगे' सब से बड़ी नदी है और यह 'पाक' के खाल में गिरती है।

## जलवायु—

भारतवर्ष के अन्य प्रान्तों की अपेक्षा मद्रास का जल-वायु कुछ उष्ण है। परन्तु यहाँ गर्मियों में न अधिक गर्मी होती है और न जाड़ों में अधिक सरदी, क्योंकि समुद्र पास है। पूर्वी किनारे की अपेक्षा पश्चिमी किनारे पर वर्षा अधिक होती है। दक्षिण के ऊँचे मैदानों में दोनों मौसमी वायु जलवर्षण करती हैं, परन्तु जल अधिक नहीं गिरता। नीलगिरि और उटकमड का जल वायु बड़ा उत्तम है। लोग यहाँ स्वास्थ्य लाभ करने जाया करते हैं।

## उपज—

नदियों के डेल्टों में धान की उपज अधिकता से होती है। ज्वार, बाजरा और मूड़ आ अधिक बाँप जाते हैं, जव, गेहू यहाँ कुछ भी नहीं होता। तिल और नील की भी पैदावार अच्छी है।

ऊँची भूमि में खेती की जाती है। पलनी, शिवराई और नीलगिरि पर चाय और ऊँचा बोया जाता है। नीलगिरि पर मिनकोने की कृषि प्रचलित होती है। गोदावरी, गायम्बटूर और मदुरा में तम्बाकू पैदा होती है। यहाँ सुपारी, नारियल और इमली के वृक्ष बहुते हैं। मालावार और द्राघनकोर में कालीमिर्च और इलायची अधिक होती है। जङ्गलों में सागौन, शोशम, वौरवा, आवनूस और चन्दन के वृक्ष अधिक पाये जाते हैं। रबर भी अब द्राघनकोर में बहुतायत से लगाये जाते हैं।

विनाऊ की खान से साना और सेलम से लोहा निकलता है। मदुरा, कुडापा, कर्नैल और नीलोर में हीरा, चाँदी, सीसा और ताँबे की खानें और कनानूर के निकट कोयले की खानें हैं।

**दस्तकारी और व्यवसाय—**

मङ्गलीपट्टम, विजगापट्टम, कनानूर और आर्नी में कपड़े अच्छे बुने जाते हैं। तंजपुर में चाँदी और ताँबे पर नक्काशी का काम किया जाता है। इस प्रान्त में चमड़ा कमाने का काम भी अच्छा और बहुतायत से होता है। विजगापट्टम में सींग और हाथीदाँत की वस्तुएँ अच्छी बनती हैं। नारियल के फलों के रेशों में रस्सी और अनान्य वस्तुएँ बनाई जाती हैं। समुद्र तट पर बहुत से लोग मङ्गलियाँ पकड़ कर अपना पेट पालते हैं।

**मनुष्य उनके उम्र और भाषा—**

यहाँ के निवासियों में हिन्दू अधिक हैं जो शेष मत के अनुयायी हैं। अन्य प्रान्तों की अपेक्षा यहाँ देशी ईसाई भी अधिक हैं।

प्राचीन जातियों के वंशज पहाड़ियों में रहते हैं। इस प्रान्त में द्रविड़भाषा बोली जाती है जिसकी पाँच शाखाएँ हो सकती हैं।

(१) तामिल—नीलोर के दक्षिण और कर्नाटक में (२) तेलगू—उत्तर में, (३) कन्नड़ी—मैसूर के उत्तरी जिलों में, (४) मलयालम—दक्षिण पश्चिमी सीमा पर और (५) टोली—दक्षिणी भाग में बोली जाती है।

**राजकीय विभाग—**

इस प्रांत में २२ जिले हैं, जिनके कलेक्टरों को कमिश्नरी के स्वयं भी मिले हुए हैं। ये जिले अन्य प्रांत की कमिश्नरियों से भी बड़े हैं।

जिलों के नाम यह हैं—

गजाम, विजगापट्टम, गोदावरी, कृष्णा, नीलौर, कडापा, अन्नपुर, विलारी, कर्नौल, मद्रास, चंगलपट्ट, उत्तरी अर्काट, दक्षिणी अर्काट तजौर, त्रिचन्यापलनी, मदुरा, टनावली, कोयम्बटूर, नीलगिरि, नेलम, दक्षिणी कनाड़ा और मलाबार।

**प्रसिद्ध नगर—**

गजाम जिले को कवहरियाँ ब्रह्मपुर में हैं। इसी जिले के अन्नमर्त कलिगपट्टन प्राचीन कलिगदेश की राजधानी थी।

विजगापट्टम का वास्तविक नाम विशाखपट्टम है।

विजयानगरम् ( विद्यानगरम् ) फौजी स्थान है।

विमलीपट्टम ( ब्रह्मनापट्टम ) मद्रास के हिन्दार है और नित्य-प्रति अधिक उन्नतशाली हो रहा है।

( राजामुन्दरी—गादावरी नदी पर एक नगर है।

धोर मद्रास का प्रदेश, पश्चिम में अरबसागर और विलोचिस्तान हैं।

धरातल—

यह प्रान्त एक लम्बी पट्टी की भाँति समुद्र उपकूल के किनारे किनारे १,००० मील से भी अधिक लम्बा चला गया है, परन्तु किसी स्थान पर यह ३०० मील से अधिक चौड़ा नहीं है। इसका किनारा मैसूर से लेकर विलोचिस्तान तक फैला हुआ है। इसमें बम्बई और कराची दो प्रसिद्ध बन्दर स्थान हैं। खम्भात और कच्छ दो खाड़ियाँ हैं, इनके बीच में काठियावाड़ का प्रायद्वीप है जो समुद्र में अधिक दूर तक बढा हुआ मालूम होता है। समुद्र उपकूल और पश्चिमी घाट के बीच में किनकान का मैदान है। इस प्रदेश के उत्तरी भाग को सिन्ध और कच्छ खाड़ी के निकट वाले भूभाग को गुजरात कहते हैं।

पश्चिमी घाट के पहाड़ ताप्ती नदी से लेकर उपकूल के समानान्तर दक्षिण तक चले गये हैं। मन्पुरा और विन्ध्यपर्वत का भी कुछ भाग इसमें आगया है। खेरतार की श्रेणियाँ बम्बई को विलोचिन्तान से पृथक् करती हैं।

नदियाँ—

इस प्रान्त में सिन्धुनद पञ्जाब में आकर प्रविष्ट होता है और समुद्र में गिरते गिरते इसकी कई शाखाएँ हो जाती हैं। मध्यभाग को सावरमती, माही, नर्मदा, ताप्ती और दक्षिणी भाग को गोदावरी और कृष्णा सींचती हैं। पश्चिमी घाट की ओर

कोई प्रसिद्ध नदी नहीं है, क्योंकि यह पर्वत समुद्र के अति निकट है।

जलवायु—

बम्बई प्रेसीडेंसी में विभिन्न प्रकार का जल वायु है। सिन्ध में वर्षा कम होती है, इसलिए यहाँ गर्मी और सर्दी दोनों कड़ाके की पड़ती हैं। दक्षिणी भाग में वर्षा कम होने और समुद्र की समीपता के कारण वहाँ का जल वायु रुत है, परन्तु गर्मी अधिक पड़ती है। पश्चिमी घाट के निकट वर्षा अधिक होती है इस लिये वहाँ का जल वायु साधारण है।

उपज—

सिन्ध अत्रिकांश में बालुकामयी और ऊसर है, यहाँ कुछ जव और गेहूँ पैदा हो जाता है, परन्तु यहाँ भी जाड़े के दिनों में जो कुछ रुपि होती है वह सब सिन्धुनद की नहर का उपकार है। बम्बई के मध्य में रुई, जुवार और जिनरा अधिकता से होता है। जहाँ वर्षा अधिक होती है वहाँ चावल भी बोया जाता है। पश्चिमी घाट पर नारियल के वृक्ष अधिक हैं।

व्यापार, धर्म, जनसंख्या और भाषा—

कराची और बम्बई के बन्दरों द्वारा अन्य देशों के साथ व्यापार अधिक होता है। रुई, नाज, चमड़ा, तेलहन, गेहूँ और सूती कपड़ा तो बाहर जाता है और बुना हुआ विदेशी कपड़ा, लोहे की कलें, मदिरा, धातु की वस्तुयें प्रिण्यत और अन्यान्य पश्चिमी देशों से यहाँ अधिक आते हैं। यहाँ के निवासियों में अधिकांश हिन्दू हैं। प्रायः ५ हिन्दू पीछे एक मुसलमान की संख्या है। ६ हजार के निकट पार्सी भी हैं, जिनमें से पचास हजार तो खास बम्बई नगर ही में रहते हैं, ये लोग बड़े बुद्धिमान और उद्योग शील हैं। यही

लोग व्यापारी और महाजन हैं। सिन्ध की जन-संख्या कम है। पहाडों में भील और अन्य जङ्गली जातियाँ पाई जाती हैं। यहाँ की भाषा बड़ी खिचड़ी है। सिन्ध में सिन्धी, गुजरात में गुजराती और जेप भाग में महाराष्ट्र भाषा बोली जाती है।

### राजकीय विभाग—

इस प्रेसोडेंसी में ४ कमिश्नरियाँ और २४ जिल्लें हैं।

सिन्ध में—कराची, शिकारपुर, अपरसिन्ध का फ्रांटियर, और थर-परकर।

उत्तरी भाग में—अहमदाबाद, खेड़ा, पञ्चमुहाल, भरोच सूरत और थाना।

मध्यभाग में—नासिक, पूर्वी खानदेश, पश्चिमी खानदेश, अहमदनगर, पूना, गोलपुर और सतारा।

दक्षिणीभाग में—बेलगाँव, धाराधार, बीजापुर, कनारा, रत्नगिरी और कुलाबा।

इनके अतिरिक्त बम्बई नगर भी एक जिले के समान माना जाता है। अदन और लालसागर का पेरिम नामक स्थान भी किसी जिले से कम नहीं है।

### प्रसिद्ध नगर—

बम्बई—पश्चिमी किनारे पर खम्भात की खाड़ी के नीचे बसा है और अपने नाम के प्रान्त की राजधानी है। व्यापार में यह कलकत्ते में दूसरे नम्बर पर है। यह नगर एक द्वीप में बसा हुआ है। यहाँ का चन्द्र स्थान बड़ा सुन्दर है। सारे भारतवर्ष में जितनी रुई काती जाती है उसका ३ भाग बम्बई नगर ही में कतता है। यहाँ कपड़ा बुनने के बड़े कारखाने हैं, जिनमें कलों से काम लिया

जाता है। नगर की इमारतें बड़ी ऊँची और रमणीक हैं। विक्टोरिया रेलवे स्टेशन, सरकारी कब्रहरियाँ, सिनेटहाल, हाईकोर्ट और राजवाड़े की मीनार देखने योग्य हैं। बन्दर पर जहाजों की व्यवस्था निरखने योग्य है। इस प्रान्त के प्रधान शासक गवर्नर महोदय भी यहाँ ही रहते हैं। यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है। विलायत की डाक पहिले बम्बई ही में आती है और भारत भर की चिट्ठियाँ जो विलायत जाने वाली होती हैं यहीं से रवाना होती हैं। विलायत के आने जाने वाले लोग भी यहाँ से होकर आते जाते हैं। इन्हीं कारणों से ब्रिटेन बम्बई को 'प्रवेश द्वार' कहते हैं। यह नगर सन् १६६१ ई० में इंग्लैंड के बादशाह चार्ल्स के दहेज में मिला था, क्योंकि उनका विवाह पुर्तगाल की राजकुमारी से हुआ था और पुर्तगालवालों ही का पहिले इस पर अधिकार था।

कराची—सिन्धु नदी के संगम स्थान के निकट है। यह सिन्धु देश में सबसे बड़ा नगर है। कराची का बन्दर भारतवर्ष में पाँचवें नम्बर पर माना जाता है। यहाँ गेहूँ का व्यापार बहुत होता है। यह नगर सिन्धुनदी और उसकी सहायक नदियों की उर्वरा भूभाग से मिला हुआ है। क्योंकि पञ्जाब और बिलोचिस्तान से रेलवेलाइन यहाँ तक आई है इस लिये पञ्जाब और बिलोचिस्तान की उपज यहाँ सरलता से आ जाती है, कोयडान (लन्दन) से प्रत्येक शुक्यार को हवाई जहाज टाक वा यात्रियों को लेकर आता जाता है।

अहमदाबाद—साबरमती नदी के तट पर बसा है और गुजरात का सबसे बड़ा नगर है। मुमलमानों के समय में यहाँ बड़ी रौनक थी। जन धृति है कि "अहमदाबाद की दौलत और रौनक तीन धागों पर लटकती है" अर्थात् रुई रेशम और मोने



लोग व्यापारी और महाजन हैं। सिन्ध की जन-संख्या कम है। पहाड़ों में भील और अन्य जङ्गली जातियाँ पाई जाती हैं। यहाँ की भाषा बड़ी खिचड़ी है। सिन्ध में सिन्धी, गुजरात में गुजराती और जेप भाग में महाराष्ट्र भाषा बोली जाती है।

राजकीय विभाग—

इस प्रेसिडेंसी में ४ कमिश्नरियाँ और २४ जिले हैं।

सिन्ध में—कराची, शिकारपुर, अपरसिन्ध का फ्राटियर, और शर-परकर।

उत्तरी भाग में—अहमदाबाद, खेड़ा, पञ्चमुहाल, भरोच सूरत और धाना।

मध्यभाग में—नासिक, पूर्वी खानदेश, पश्चिमी खानदेश, अहमदनगर, पूना, गोजापूर और सतारा।

दक्षिणीभाग में—बेलगाँव, धारावार, बीजापुर, कनारा, रत्नगिरी और कुलावा।

इनके अतिरिक्त बम्बई नगर भी एक जिले के समान माना जाता है। अदन और लालसागर का पेरिम नामक स्थान भी किसी जिले में कम नहीं है।

प्रसिद्ध नगर—

बम्बई—पश्चिमी किनारे पर खम्भात की खाड़ी के नीचे बसा है और अपने नाम के प्रान्त की राजधानी है। व्यापार में यह कलकत्ते में दूसरे नम्बर पर है। यह नगर एक द्वीप में बसा हुआ है। यहाँ का बन्दर स्थान बड़ा सुन्दर है। सारे भारतवर्ष में जितनी रुई काती जाती है उसका ३ भाग बम्बई नगर ही में कतता है। यहाँ कपड़ा बुनने के बड़े कारखाने हैं, जिनमें कलो से काम लिया

## ६-बृटिश-विलोचिस्तान

विस्तार व सीमा-

विलोचिस्तान प्रान्त का कुछ देश तो पेमा है जो 'मां-किलान' के अधीन है और जो बृटिशराज्यान्तर्गत है। इसी बृटिश अधिपत्यवाले विलोचिस्तान को बृटिश विलोचिस्तान कहते हैं। यद्यपि यह प्रान्त भारतवर्ष के देश में सम्मिलित नहीं, तथापि ब्रह्मदेश के भाँति राजकीय विषयों में उसका सम्बन्ध हिन्दुस्तान ही से है।

इस प्रान्त के उत्तर में अफगानिस्तान और पश्चिमोत्तरसीमा प्रान्त पूर्व में पञ्जाब और सिन्ध दक्षिण में विलोचिस्तान और पश्चिम में भी अफगानिस्तान ही है।

धरातल-

इसका बहुत सा भाग पहाड़ी है। मुलेमान पर्वत द्वारा यह पञ्जाब से अलग होता है। यहाँ कोई बड़ी नदी नहीं है। हाँ 'जूव' नामक एक छोटी सी नदी अवश्य है जोकि गोमल में मिल जाती है। यह प्रान्त अति शुष्क है। जाड़े के दिनों में यहाँ कुछ वर्षा भी हो जाती है, परन्तु गर्मिया में विलकुल कम। गरम काल में यहाँ बर्फ पड़ती है और मैदान में उष्णता अधिक होती है।

उपज-

वर्षा की न्यूनता के कारण कृषि कार्य यहाँ बहुत ही कम होता है। यहाँ फल और मेवे अधिक होने हैं। जिनमें खजूर, अंगूर, बदाम, सेब और सरदा मुख्य है।

के तार पर। सोने का काम यहाँ अधिक होता था। आजकल यहाँ कागज और चमड़े के कारखाने भी हैं।

सूरत—यह ताप्ती नदी के संगम पर बसा है। अंग्रेज जब भारतवर्ष में पहले पहल आये तो यहाँ व्यापार की कोठियाँ खोलीं। अब इसकी चहल पहल पहले जैसी नहीं रही। सूरत में कांग्रेस ही सूरत भी विगड गई यह किम्बदन्ती भी सन् १६०८ ई० से प्रसिद्ध है।

पूना—बम्बई के दक्षिण-पूर्व में है। महाराष्ट्र पेशवाओं की यह राजधानी था। आज कल भी यहाँ के महाराष्ट्र नीतिज्ञ प्रसिद्ध हैं। फौजी छावनी भी यहीं है। ग्रीष्म ऋतु में गर्वनर महोदय का स्थान पूना ही होता है।

भरौच—नर्मदा के निकट प्राचीन नगर है। यहाँ रुई का व्यापार अधिक होता है।

नासिक—गोदावरी के तट पर हिन्दुओं का तीर्थ स्थान है।

इसके आस पास बौद्धों के मन्दिर बहुत हैं।

अहमदनगर—एक ऐतिहासिक नगर है।

सतारा—कभी महाराष्ट्र शासकों की राजधानी था।

महाबलेश्वर—यहाँ का जल-वायु प्रसिद्ध है। यहाँ चेरामुँजी से कुछ कम वृष्टि होती है।

मियानी—हैदराबाद के निकट ऐतिहासिक युद्धक्षेत्र है।

शिकारपुर—दर्रा बॉलन के मार्ग पर है।

जेहोनाबाद—सारे भारतवर्ष में सब से गरम स्थान है।

के प्रान्त से पृथक् करके उनमें खैबर, कुर्रम, मालकन्द, लोची, कर्नाल और गीरानी नामक स्थान—जो ब्रिटिश राज्य के अधिकार में पहले ही से थे मिला दिये गये और इसका नाम पश्चिमोत्तर सीमा प्रान्त रखा गया ।

### धरातल अथवा स्थिति—

सुलेमान, हिन्दुकुश और सफेद कोह नामक पर्वत इस प्रान्त को अफगानिस्तान से पृथक् करते हैं । इसमें सिन्धु नामक नदी बहती है जिसमें पश्चिम से आकर काबुल नदी भी मिल जाती है । सिन्धु नदी के बेसिन को छोड़ कर सारे प्रान्त की भूमि पहाड़ी है । सीमा पर होने और पहाड़ी घाटियों को छोड़ कर उत्तर पश्चिम से आने का और कोई मार्ग न होने के कारण इस ओर से होनेवाले आक्रमणों से बचाने के लिये यह देश ब्रिटिश राज्य के लिये बड़ा लाभकारी है ।

### धर्म व भाषा—

यहाँ के निवासी अधिकांश में मुसलमान हैं जो पशतू बोलते हैं । पञ्जाबी और उर्दू भी कुछ समझी जाती है । ये लोग बड़े बहादुर सिपाही हैं और अंगरेजी सेना के अच्छे सिपाही माने जाते हैं । यहाँ भी पञ्जाब की कुछ फस्ते बर्से जा सकती हैं, परन्तु अंगूर, विहीदाने की पैदावार अच्छी होती है ।

### राजकीय-विभाग—

यहाँ दो कमिश्नरियाँ और ५ जिले हैं । सूबे का प्रधान शासक चीफ कमिश्नर कहलाता है । इसकी राजधानी पेशावर है ।

## जन-संख्या—

यहाँ की जन संख्या चार लाख के निकट है जो पश्चिमोत्तर सीमान्त का सातवाँ भाग है।

## धर्म व राज्य प्रबन्ध—

यहाँ के निवासियों में अधिकांश मुसलमान हैं। बलोच और बरोही ये दो जाति प्रसिद्ध हैं। इस प्रान्त का प्रधान शासक चीफ़ कमिश्नर है, वही खाँ—फ़िलात के अधिकृत इलाके को भी देखभाल करता है।

पेसिन, क्वेटा और सीवी यही तीन जिले पृथक् पृथक् इस प्रान्त में हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

क्वेटा—इस प्रान्त की राजधानी है। चीफ़ कमिश्नर यहाँ रहते हैं। इस शहर के चारों ओर पहाड़ हैं और उनके मध्य में यह बसा हुआ है। यह स्थान प्रधान सैनिक अड्डा है। बोलन नामक दर्रे से यह २८ मील की दूरी पर है। सिन्ध देश से यह रेलवे-लाइन द्वारा मिला हुआ है। यह लाइन चमन तक, जो कन्धार के पास सीमा पर बसा है, गई है। क्वेटा के मेवे पञ्जाब में आकर अधिक विकते हैं।

## १०—पश्चिमोत्तर सीमाप्रान्त

### इतिहास—

नवम्बर सन् १९०१ ई० में जिला हजारा का कुछ भाग और ममस्त पेशावर, कोहाट, बन्नु, डेराइस्माइल खाँ के जिले पञ्जाब

के प्रान्त से पृथक् करके उनमें खैबर, कुर्रम, मालकन्द, लोची, कर्नाल और शीरानी नामक स्थान—जो ब्रिटिश राज्य के अधिकार में पहले ही से थे मिला दिये गये और इसका नाम पश्चिमोत्तर सीमा प्रान्त रखा गया ।

**धरातल अथवा स्थिति—**

सुलेमान, हि दुकुश और सफेद कोह नामक पर्वत इस प्रान्त को अफगानिस्तान से पृथक् करते हैं । इसमें सिन्धु नामक नदी बहती है जिसमें पश्चिम से आकर काबुल नदी भी मिल जाती है । सिन्धु नदी के वेसिन को छोड़ कर सारे प्रान्त की भूमि पहाड़ी है । सीमा पर होने और पहाड़ी घाटियों को छोड़ कर उत्तर पश्चिम से आने का और कोई मार्ग न होने के कारण इस ओर से होनेवाले आक्रमणों से बचाने के लिये यह देश ब्रिटिश राज्य के लिये बड़ा लाभकारी है ।

**धर्म व भाषा—**

यहाँ के निवासी अधिकांश में मुसलमान हैं जो पशु चालते हैं । पञ्जाबी और उर्दू भी कुछ समझी जाती है । ये लोग बड़े बहादुर सिपाही हैं और अंगरेजी सेना के अच्छे सिपाही माने जाते हैं । यहाँ भी पञ्जाब की कुछ फस्तेँ बर्द जा सकती हैं, परन्तु अंगूर, विहीदाने की पैदावार अच्छी होती है ।

**राजकीय-विभाग—**

यहाँ दो कमिश्नरियाँ और ५ जिल्ले हैं । सूबे का प्रधान शासक चीफ कमिश्नर कहलाता है । इसकी राजधानी पेशावर है ।

कमिश्नरी	जिले
१—पेशावर	पेशावर, हजारा और कोहाट ।
२—डेराजात	बन्नु और डेराइस्मायल खाँ ।
३—डेगी रियासतें	डेरा, सघात, चितराल और खैबर ।

### राज्य प्रबन्ध—

इस प्रान्त का प्रबन्ध अधिक कडा है । प्रत्येक जाति के चुने हुए मनुष्यों की एक सभा होती है, जिसको 'जिरगा' कहते हैं और यही जिरगा अपनी जाति के समस्त मनुष्यों की नेकचलनी का उत्तरदाता होता है । यदि कोई मनुष्य सीमाप्रान्त में नियम विरुद्ध कार्य करे तो उसका उत्तरदायित्व वह 'जिरगा' का है ।

### प्रसिद्ध नगर—

पेशावर—इस प्रान्त के उत्तर-पश्चिम कोने में बसा हुआ है । यह शहर सीमास्थ नगरों में सब से बड़ा है । यहाँ की लुड्दियाँ और मेने का काम बहुत प्रसिद्ध है । खैबर की घाटी यहाँ में निकट है इसलिये यहाँ मेने का जमाव भी गूब रहता है । यहाँ सब धार से आकर रेलों मिली हैं इसलिए यहाँ मेने का जमाव सुगमता से हो सकता है । पेशावर प्रसिद्ध व्यापारिक और भय है । चीफ कमिश्नर इस प्रान्त के यहाँ रहते हैं ।

कोहाट, बन्नु, डेराइस्माइल खाँ और एवटाबाद प्रसिद्ध नगर हैं । यहाँ भी रक्षा के निमित्त फौजें रहती हैं ।

चितराल—उत्तर की ओर एक छोटा सा नगर है, परन्तु  
मा पर रणक्षेत्र होने के कारण अति प्रसिद्ध है।

देरा—चितराल के माग म एक फौजी स्थान है।

## ११—पञ्जाब

### नाम करण, सीमा वा क्षेत्रफल

इसका नाम 'पञ्जाब' इसलिये पडा है कि यहाँ सतलज, रास, रावी, चिनाब और भेलम नामक पाँच नदियाँ बहती हैं और इन्हीं के द्वारा इस प्रान्त की भूमि सिञ्चित होती है।

यह प्रान्त भारतवर्ष के उत्तर पश्चिम कोने में स्थित है। इसके उत्तर में काश्मीर और पश्चिमात्तर सीमाप्रान्त हैं। पूर्व में युक्त प्रान्त, दक्षिण में राजपूताना, सिन्ध, पश्चिमोत्तर सीमाप्रान्त और बिलोचिस्तान हैं।

इस प्रान्त का क्षेत्रफल काश्मीर सहित २,१३,००० वर्ग मील है। असली खेती का १/३ भाग उस मैदान से बना है जिसमें पहाड़ों की पहाड़ियाँ हैं।

सिन्धु-नदी इस प्रान्त की पश्चिमी सीमा बनाता है। सतलज, रास, रावी, चिनाब और भेलम मुलतान के निकट मिथिनकोट नामक स्थान पर सिन्धु से मिल जाती है। पञ्जाब की नदियाँ एक जगह मिले हुए पजे की भाँति दिखाई देती हैं।

लवायु—

पञ्जाब का प्रान्त समुद्र से दूर है। अतएव जाड़े में खूब कड़ाके की शीत पड़ती है और ग्रीष्म-काल में बहुत गर्म हा उठता है। हाड़ी देशों में गर्मी कम पड़ती है और ऊँचे पहाड़ों पर तो सदैव



ठंड पड़ा करती है । हिमालय पर्वत के निकट वृष्टि अधिक् होती है, परन्तु ज्यों ज्यों पश्चिम को चलते जावें वर्षा कम होती जावेगी ।

### उपज—

यह प्रान्त बड़ा उपजाऊ है । नदियों ने सदा हरा भरा बन रक्खा है । इसके वेसिनों में नहरों द्वारा सिंचाई होती है । इस की विप्रेण पैदावार गेहूँ और रुई है । यहाँ जुवार, जव, बाजरा धान और ऊख अधिक उपजने हैं और दूसरे देशों में भेजे जाते हैं । किसी किसी पहाड़ी जिले में चाय की खेती होती है । खानों से नमक और कोयला निकाला जाता है । ऊनी, रेगमी और सूती कपड़े यहाँ बहुत बुने जाते हैं ।

### जनसख्या, मनुष्य भाषा—

जन सख्या लगभग दो करोड़ के है । यहाँ के निवासी स्वस्थ और बड़े हठे कटे होते हैं । जन-सख्या का अधिकांश कृषक है । ये बड़े बली होते हैं अतः सरकारी सेना में रहना ही अधिक पसन्द करते हैं, इसलिये यह कहा जा सकता है कि पञ्जाब भारतवर्ष की भुजा है अथवा आर्य-जाति के क्षत्रियों का निवासस्थान है । यहाँ हिन्दुओं की अपेक्षा मुसलमान अधिक रहते हैं । पूर्वी-भाग की भाषा हिन्दी है और जेष में पञ्जाबी बोली जाती है ।

### राजकीय-विभाग—

। इस प्रान्त में ५ कमिश्नरियाँ और २८ जिले हैं—

(१) अम्बाले में— रोहतक, गुरुगाँव, हिसार, करनाल, अम्बाला और शिमला ।

( २ ) जालन्धर में—कांगड़ा, होशियारपुर, जालन्धर, लुधियाना और फिरोजपुर ।

( ३ ) लाहौर में—लाहौर, अमृतसर, गुरुदासपुर, सियालकोट और गुजरातवाला ।

( ४ ) रावलपिण्डी में—रावलपिण्डी, भेलम, गुजरात, शाहपुर, म्यानवाली और अटक ।

( ५ ) मुलतान में—मुलतान, झंझ, मुजफ्फरगढ़, डेरा गाजी खान, मान्टगोमरी और लायलपुर ।

पञ्जाब में ३५ देशी राज्य हैं जिनमें भावलपुर की मुसलमानी रियासत सारे पञ्जाब में क्षेत्रफल के विचार से प्रधान है। इसके अतिरिक्त पटियाला, नाभा, जींद, फरीदकोट और कपूरथला सिक्खों की रियासतें हैं। पहाड़ी रियासतों में चम्बा और मड़ी प्रसिद्ध हैं।

प्रसिद्ध नगर—

लाहौर—रावी नदी पर बसा है। यह पञ्जाब की राजधानी है। इस प्रान्त के श्रीमान् गर्वनर महोदय यहीं रहते हैं। यहाँ एक विश्वविद्यालय है। लाहौर बड़ा पुराना और भव्य नगर है। ब्रिटिश राज्य में बनी हुई सरकारी इमारतों में, हाईकोर्ट गवर्नमेंट कालिज, चीफ्स-कालिज, मांटगुमरी हाल, सिनेट हाल और अद्भुतालय दर्शनीय हैं। दुर्ग, षादशाही मसजिद, जहाँगीर का मकबरा, सुनहरी मसजिद, घज़ीर खाँ की मसजिद और महाराज रणजीत सिंह की वारादरी मुसलमानों और सिक्खों के जाज्वल्यमान काल के स्मृति स्वरूप हैं। यहाँ रागों की बड़ी

बहार है। सम्राट शाहजहाँ का बनघाया हुआ 'शालामार बाग' बड़ा रमणीक तथा सुन्दर है। लाहौर से ५ मील की दूरी पर एक फ़ौजी छावनी है। आर्य्य-समाज की ओर से दयानन्द वैदिक कालिज खुला है जिसमें पञ्जाब विश्वविद्यालय के समस्त विद्यालयों से अधिक विद्यार्थी विद्याध्ययन करते हैं। उर्दू के समाचार पत्र जितने यहाँ से निकलते हैं उतने अन्य किसी स्थान से नहीं प्रकाशित होते।

**अमृतसर**—प्रसिद्ध व्यापारिक नगर है। यह लाहौर से पूर्व की ओर है। यहाँ के दुशाले, कालीन और दरियाँ सारे ससार में प्रसिद्ध हैं। सिक्खों का यह परम पूजनीय तीर्थ-स्थान है। इसका प्रसिद्ध सुवर्ण मन्दिर दरवार साहिब नगर के मध्य में एक सरोवर के मध्य में बना है। इसी सरोवर को अमृतसर कहते हैं। उसी के नाम पर नगर की भी ख्याति है।

**अम्राला**—प्रसिद्ध सैनिक छावनी है।

**लुधियाना**—भी सैनिक छावनी है और देशी कपड़े के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मोजें और श्रंड़ी आज कल बहुत बनते हैं।

**रावलपिण्डी**—यहाँ भारतघप में सब से बड़ी फौज की छावनी है। यहाँ एक बड़ा भारी शस्त्रागार है। इसी नगर से होकर कश्मीर का मार्ग जाता है।

**मुल्तान**—एक बड़ा प्राचीन नगर है। कालीन और मिट्टी के बर्तन यहाँ अच्छे बनते हैं। इस जिले के आसपास के खजूर और आम बहुत स्वादिष्ट होते हैं। यहाँ की मीनाकारी भी प्रसिद्ध है।

जालन्धर, सियालकोट और भेलम भी प्रसिद्ध नगर हैं। यहाँ छावनियाँ भी हैं। सियालकाट में क्रिकेट फुटबाल आदि खेलों का देशी सामान बहुत अच्छा बनता है।

कॉगड़े—के नगर-कोट में ज्वाला देवी का मन्दिर है। यहाँ एक ज्याति शिखा सदैव प्रज्वलित रहती है जिसे धार्मिक हिन्दू तो देवी को ज्वाला कहते हैं और विज्ञानवेत्ता उसे ज्वालामुखी शिखर की लपट बताते हैं। सन् १९०५ ई० के प्रसिद्ध और नाशकारी भूकम्प के प्रकोप से सारा नगर नष्ट हो गया और साथ ही साथ प्रसिद्ध देवी का मन्दिर भग्न हो गया; परन्तु अब वह मन्दिर फिर से तैयार हो गया है।

शिमला—अग्नाले के उत्तर में एक ठड़ा पहाड़ी स्थान है जो सारे भारतवर्ष में उत्तम जल-वायु के लिये प्रसिद्ध है। भारत वर्ष के श्रीमान् वाइसराय महादय श्रीधर ऋतु में ६ महीने तक यहाँ रहते हैं। पजाब के छोटे लाट भी गर्मी की ऋतु यहाँ व्यतीत करते हैं।

मरी, डलहोजी और धर्मशाला भी अच्छे स्वास्थ्य-वर्द्धक स्थान हैं।

देशी-राज्य—

पजाब से सम्बन्धित बहुत से देशी राज्य हैं, उनकी जन-संख्या ४२ लाख के निकट है। पटियाला, भोंद, नाभा, कपूरथला और फरीदकोट सिन्धों के राज्य हैं, ये बड़ी उर्वरा भूमि में हैं। भावलपुर मुसलमानी राज्य है। इसका बड़ा भारी भाग बजर है। चम्बा प्राकृतिक-दृश्यों के लिये प्रसिद्ध है। मडी और नाहन भी प्रसिद्ध पहाड़ी रियासतें हैं।

## १२—दिल्ली प्रान्त

दिल्ली—प्राचीन नगर है, यमुना नदी के तट पर बसा है। आज कल भी जनमख्या, व्यापार और धन के विचार से सारे भारतवर्ष में प्रसिद्ध है। यह नगर प्राचीन काल में इन्द्रप्रस्थ के नाम से सुप्रसिद्ध था। महाराजा युद्धिष्ठिर यहीं राज्य करते थे। हिन्दुओं के अन्तिम राजा पृथ्वीराज की राजधानी यहीं थी। राय पियौरा का दुर्ग और लोहे की लाट अति प्राचीन सौध है। वर्तमान नगर शाहजहाँ बादशाह का बसाया हुआ है।

जामे-मसजिद और किले में शाहजहाँ का महल, दीवाने आम और दीवाने खास दर्शनीय हैं। कुतुबमीनार, जिसे लोग कुतुब साहब की लाट भी कहते हैं वास्तव में किसी हिन्दू राजा का बनवाया हुआ सौध है, यह दिल्ली से ११ मील दक्षिण की ओर है और सप्तर के ऊँचे ऊँचे मीनारों में उसकी भी गणना है। चाँदी-चौक इस नगर का प्रसिद्ध बाज़ार है। दिल्ली में सोने चाँदी का काम अति उत्तमता से होता है। चमड़े का काम भी अच्छा होता है। आजकल यहाँ रुई, आटे, कपड़े और बिस्कुटों की कलें अधिक जारी की गई हैं।

महाराज जार्ज पंचम ने १२ दिसम्बर सन् १९११ ई० को अपने राजतिलक के उत्सव पर यहाँ एक प्रसिद्ध दरवार किया था; जिसमें महारानी सहित वह स्वयम् यहाँ पधारे थे। इस राज उत्सव का घर्णन करना हमारी शक्ति के बाहर है। महाराज ने प्रजा के हित के लिये वह आज़ादों और घोषणापत्र निकाली हैं जिनका प्रभाव भारतीय प्रजा के हृदय पर सदैव बना रहेगा। शिक्षा में ५० लाख रुपये प्रति वर्ष अधिक व्यय करने की

स्वीकृति हुई। कलकत्ते से राजधानी दिल्ली में बदली गई। १३ कराड़ रुपये के व्यय से सरकारी कचहरियाँ और दफ्तर दिल्ली में बनाये गए। पहली अक्टूबर सन् १९१२ ई० से यह प्रबन्ध कार्य-रूप में परिणत हुआ है।

दिल्ली महाभारत काल से कई शक्तिशाली राज्यों की राजधानी रही है यह गौरव का विषय है कि दिल्ली ने फिर अपना पृथ म्हात्त्व प्राप्त कर लिया है।

दिल्ली का प्रान्त जो कि पंजाब और सयुक्तप्रान्त से पृथक् किया गया है ५७३ वर्ग मील के क्षेत्रफल में है और इसकी जन-संख्या लगभग ४ लाख है। इसका प्रबन्ध एक चीफ कमिश्नर के अधिकार में दिया गया है। यहाँ पर एक विश्वविद्यालय, नरेन्द्र-मण्डल और एक बड़ा अस्पताल हाल ही में स्थापित हुए हैं।

## १३—सयुक्त-प्रान्त आगरा व अवध

इतिहास—

सन् १८०३ ई० के मरहठा-युद्ध में अंग्रेजों ने सिंधिया को असई और लासवारी के युद्ध-क्षेत्र में हरा दिया जिससे बृटिश सरकार को आगरा और दुआबे की भूमि मिल गई। आगरा प्रान्त पहले बङ्गाल प्रान्त का ही भाग समझा जाता था। अवध अवश्य एक स्वतन्त्र राज्य था। सन् १८११ ई० में नागपुर के राजा से सागर और नर्मदा के देश प्राप्त हुए फिर सन् १८१६ ई० में गोरखा युद्ध के पश्चात् देहरादून, गढ़वाल और कमाऊँ का इलाका कम्पनी के हाथ आया। सन् १८३४ ई० में इस समस्त प्रदेश के लिये कार्यकारिणी समिति सहित एक गवर्नर की स्वीकृत हुई थी, परन्तु इसके भाग्य में लेफिटनेंट गवर्नर ही लिखा था, वही मिला।

## १२-दिल्ली प्रान्त

दिल्ली—प्राचीन नगर है, यमुना नदी के तट पर बसा है। आज कल भी जनसंख्या, व्यापार और धन के विचार से सारे भारतवर्ष में प्रसिद्ध है। यह नगर प्राचीन काल में इन्द्रप्रस्थ के नाम से सुप्रसिद्ध था। महाराजा युद्धिष्ठिर यहीं राज्य करते थे। हिन्दुओं के अन्तिम राजा पृथ्वीराज की राजधानी यहीं थी। राय पिथौरा का दुर्ग और लोहे की लाट अति प्राचीन सौध हैं। वर्तमान नगर शाहजहाँ बादशाह का बसाया हुआ है।

जामे-मसजिद और किले में शाहजहाँ का महल, दीवाने-आम और दीवाने खास दर्शनीय हैं। कुतुबमीनार, जिसे लोग कुतुब साहब की लाट भी कहते हैं वास्तव में किसी हिन्दू राजा का बनवाया हुआ सौध है, यह दिल्ली से ११ मील दक्षिण की ओर है और सत्तार के ऊँचे ऊँचे मीनारों में उसकी भी गणना है। चाँदी चौक इस नगर का प्रसिद्ध बाजार है। दिल्ली में सोने चाँदी का काम अति उत्तमता से होता है। चमड़े का काम भी अच्छा होता है। आजकल यहाँ रुई, आटे, कपड़े और बिस्कुटों की कलें अधिक जारी की गई हैं।

महाराज जार्ज पचम ने १२ दिसम्बर सन् १९११ ई० को अपने राजतिलक के उत्सव पर यहाँ एक प्रसिद्ध दरवार किया था, जिसमें महारानी सहित वह स्वयम् यहाँ पधारे थे। इस राज-उत्सव का वर्णन करना हमारी शक्ति के बाहर है। महाराज ने प्रजा के हित के लिये वह छाज़ाएँ और घोषणाएँ निकाली हैं जिनका प्रभाव भारतीय प्रजा के हृदय पर सदैव बना रहेगा। जिन्ना में ५० लाख रुपये प्रति वर्ष अधिक व्यय करने की

८२,१२६ वर्ग मील तो आगरा प्रान्त, २४,१५८ वर्ग मील में अवध और ६०,०६२ वर्ग मील में देशी राज्यों का विस्तार है ।

### प्राकृतिक विभाग—

सयुक्त प्रान्त के चार प्रकृति भाग किये जा सकते हैं ( १ ) हिमालय की पर्वतीय उच्च भूमि ( २ ) उत्तरी तलहटी, ( ३ ) गङ्गा का बड़ा मैदान ( ४ ) मध्य भारत की पहाड़ियों का कुछ भाग ।

हिमालय और विन्ध्याचल के अतिरिक्त गङ्गा और यमुना के प्रारम्भिक भागों के मध्य में शिवालक पहाड़ी स्थित हैं जो जिला देहरादून को सहारनपुर से पृथक् करती हैं । सहारनपुर से देहरा जाने वाली सड़क 'मोहन' के दर्रे से होकर जाती है ।

मुख्य हिमालय की यह चोटियाँ इस प्रान्त में हैं—

नन्दा देवी	२५,६६६ फीट
वदरीनाथ	२५,४३२ "
त्रिशूल	२३,४८० "
कैदारनाथ	२०,८३२ "
पचूल्ही	२२,६७३ "
नन्दाकोट	२२,४३८ "

विन्ध्याचल का निकला हुआ भाग मिर्जापुर, इलाहाबाद, बाँदा, जालौन, हमीरपुर और झाँसी के जिले में फैला हुआ है । सतपुड़ा की कैमूर नामक पहाड़ी मिर्जापुर के दक्षिण में फैली हुई है ।

### नदियाँ व भीले —

गङ्गा, यमुना, सरयू आदि बड़ी बड़ी नदियों का हाल भारत-वर्ष के बयान में कर दिया गया है । परन्तु प्राकृतिक और स्थानिक दशा के विचार से इनका कुछ और विवरण देना आवश्यक है ।



लार्ड डलहौजी ने सन् १८१६ ई० में अषध को भी अंग्रेजी राज्य में मिला कर इसे एक चीफ कमिश्नर के आधीन कर दिया और सन् १८७७ ई० में पूर्वोक्त पश्चिमोत्तर प्रान्त में मिला दिया। इस प्रकार चीफ कमिश्नर का स्थान जाता रहा और दोनों प्रान्त एक ही लेफ्टिनेंट-गवर्नर के शासन में आ गये। पहली जनवरी सन् १९२२ ई० में रिफार्मस्कीम द्वारा यहाँ भी 'गवर्नर इन कौंसिल' की स्थापना हुई है। पहले यह प्रदेश अंग्रेजी-राज्य की पश्चिमी सीमा पर था अतः इसका नाम 'पश्चिमोत्तर प्रान्त था'।

सन् १९०२ ई० में पञ्जाब के उत्तर-पश्चिम में सीमा प्रान्त बना देने पर उक्त 'पश्चिमोत्तर प्रदेश' का नाम, 'सयुक्तप्रान्त आगरा और अषध' में परिवर्तित किया गया।

**सीमा—**

यह प्रान्त उत्तरी भारत के मध्य में स्थित है। इसके उत्तर में तिब्बत और नैपाल, पूर्व और पूर्व दक्षिण में बिहार का प्रान्त, दक्षिण में मध्यभारत और मध्यप्रदेश हैं और पश्चिम में ग्वालियर, धवलपुर और भरतपुर के देशी राज्य तथा दिल्ली और पञ्जाब के सरकारी प्रान्त हैं।

पश्चिम में कुछ दूर तक यमुना नदी, पूर्व में थोड़ी दूर तक गङ्गा नदी और उत्तर में गडक नदी भी चन्द मील तक प्राकृतिक सीमा बनाती हैं। अन्य सीमा कृत्रिम हैं।

**क्षेत्रफलादि—**

इस प्रान्त की अधिक से अधिक लम्बाई पूर्व से पश्चिम तक ४०० मील के और चौड़ाई उत्तर से दक्षिण तक लगभग ३०० मील के है। इसका क्षेत्रफल १,१२,३४६ वर्ग मील है जिसमें

बलिया की, बसिरा घोर चन्दा घस्ती की, रामगढ़ गोरखपुर की, सुहेलताल गोंडा की और मगरघारह झांसी की प्रसिद्ध झीलें हैं।

इस प्रान्त में जङ्गल अधिक हैं। उत्तर के पहाड़ी इलाके में जङ्गल अधिक हैं। गोंडा, घस्ती और गोरखपुर के जिलों में भी कुषानो नदी के किनारे किनारे अच्छा वन है। विन्ध्यगिरि में भी जङ्गल हैं इन जङ्गलों में सागू, महुषा और जमुषा के वृक्ष अधिक हैं।

### जलवायु—

यह प्रान्त समुद्र से अति दूर है इस लिए यहाँ गर्मी की अधिकता है, परन्तु हिमालय के निकट होने से सर्दी भी अधिक पड़ती है। पहाड़ों में पानी अधिक बरसता है, परन्तु मैदान में साधारण वृष्टि भी नहीं होती। यहाँ का जल वायु साधारणतः उत्तम है। तराई अर्थात्, गोरखपुर, वस्ती, गोंडा और बहराईच जिलों के उत्तरी भाग मलेरिया के घर कहे जाते हैं। यहाँ चार मौसम होते हैं अर्थात् जाड़ा, बहार, गरमी और बरसात। यहाँ जून से सितम्बर तक मौसमी हवायें चलती हैं जिनसे सूख बर्षा होती है। मानचित्र में देख कर एक तालिका बनाओ कि वर्षा किस भाग में कितनी होती है।

### उपज और दस्तकारी—

इस प्रान्त की भूमि बड़ी उपजाऊ है, यह केवल भारतवर्ष में ही नहीं, किन्तु सारे ससार में उर्वता में श्रेष्ठता प्राप्त है। यहाँ राने की वस्तुएँ बड़ी अधिकता से पैदा होती हैं। धान, गेहूँ, जव, चना, ऊख, तेलहन और रुई की बड़ी पैदावार है। पहिले नील और पोस्ता भी बहुत पैदा होता था, परन्तु वैज्ञानिक रङ्गों के चल जाने से नील की जेनी और चीन से अफीम का व्यापार बन्द हो

गङ्गा—टेहरी राज्य के अन्तर्गत गङ्गोत्तरी पहाड़ से भागीरथि के नाम से निकलती है। थोड़ी दूर बहने के पश्चात् दाहिनी ओर से इसमें जान्हवी और बाई ओर से अलखनन्दा की धारयाँ मिल जाती हैं। इन्हीं तीनों धाराओं के मिलने से गङ्गा की उत्पत्ति है। हरद्वार के पास यह पहाड़ों से बाहर होती है। हरद्वार से बलिया तक गङ्गा सयुक्तप्रान्त में बहती है फिर बिहार में प्रवेश करती है।

दाहिने किनारे पर कालीनदी, यमुना और टोंस और बायें किनारे पर रामगङ्गा, गोमती और घाघरा इसकी सहायक हैं।

यमुना—टेहरी राज्य में यमुनोत्तरी पहाड़ के पास से निकल कर हिमालय के बाहरी भाग को पार करती हुई दून\* में आती है। फिर पञ्जाब सयुक्तप्रान्तोय दून की सीमा बनाती हुई आगे बढ़ती है और प्रयाग में आन कर गङ्गा से मिल जाती है। वृन्दा बन, मथुरा, बटेश्वर, इटावा, कालपी, हमीरपुर और प्रयाग इस पर के प्रसिद्ध नगर हैं।

घाघरा—कौड़ियाला के नाम से हिमालय के ऊपरी भाग में निकलती है। चौकाघाट के निकट सरयू इसमें आन कर मिल जाती है। फिर बहरामघाट से इसका नाम घाघरा पड़ जाता है। हिन्दू लोग इसे अब भी सरयू कहते हैं। इसमें बाई ओर से कुवानों और राप्ती नामक नदियाँ मिल जाती हैं। बहराईच बहराम घाट, फैजाबाद और अयोध्या इसके किनारे के प्रसिद्ध स्थान हैं।

कुमायूँ कमिश्नरी में कई पहाड़ी भौलें हैं, उनमें नैनीताल प्रसिद्ध है। मैदान में कोई बड़ी भौल तो नहीं है, परन्तु सुरहाताल

\* दून—हिमालय और शिवालक के बीच की चौरस भूमि को कहते हैं।

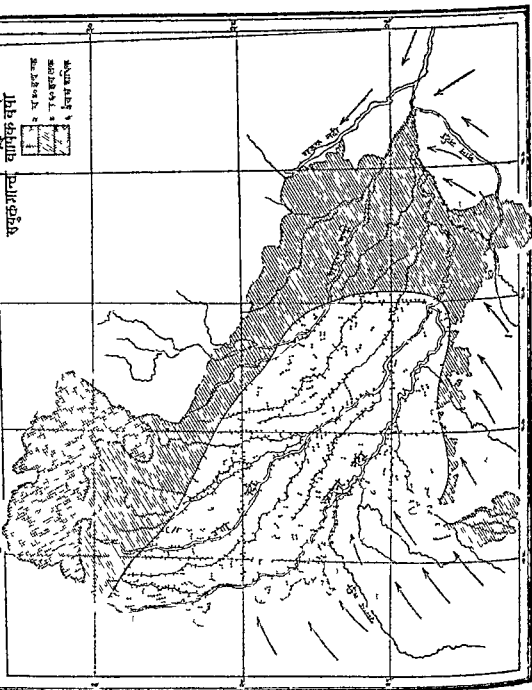
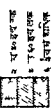
जाने के कारण यह दोनों व्यवसाय नष्ट हो गये हैं। मानचित्र में देख कर सयुक्तप्रान्त की उपज की एक तालिका बनाओ। देहरादून की चाय प्रसिद्ध है। आम, अमरुद, खरबूजा, आलू और शकरकन्द यहाँ के अति उत्तम होते हैं। पत्थर मिर्जापुर में पहाड़िया से निकाला जाता है और रुई ओटने का काम बहुत से नगरों में होता है।

भाँसी और मिर्जापुर के ऊनी कालीन, आगरा, वरौली और शाहजहाँपुर की दरियाँ, बनारस व फेजाबाद के फूज और पीतल के चरतन और कानपुर के चमड़े का काम प्रसिद्ध है। चुनार, अमरोहा और निजामाबाद में मिट्टी के चरतन अच्छे बनते हैं। टाँडा, नलालपुर और मऊ में देशी कपड़े हाथ से उत्तम बुने जाते हैं। कानपुर में कपड़े की बहुत सी मिलें हैं। गढ़वाल में लोहा और सीसा पाया जाता है। रेशम के कपड़े और किनखाव का काम बनारस में होता है। चिकन का काम लखनऊ में अच्छा बनता है। कागज बनाने की मिल लखनऊ में है, अलीगढ़ के ताले मशहूर हैं, कपड़े की छपाई का काम फर्रुखाबाद में और काँच का काम नैनी (इलाहाबाद) और वहजोई में अच्छा होता है। बरेली में लकड़ी का काम बनता है और रोजा में अग्रेजी शराब बनाई जाती है। विद्याध्ययन का केन्द्र हाने के कारण इलाहाबाद में पुस्तकें और समाचार पत्रों के छपाई के बहुत अधिक प्रेस हैं। और काम भी अच्छा होता है।

### जन-संख्या और धर्म—

इस प्रान्त की सन् १९२१ ई० की मनुष्यगणनानुसार जन संख्या ४,५५,९०,९४६ है। प्रतिशत ११ नगरों में और शेष

समुद्रगोचर  
वायविक वर्षा



गाँवों में निवास करते हैं। प्रति वर्ग मील ५१२ मनुष्य को आबादी का परता पड़ता है। कुमायू की जन-संख्या न्यून है। जिला बनारस सब से घना बसा हुआ है और गढ़वाल सब से कम।

कुल आबादी में लगभग ८५ प्रतिशत हिन्दू, १४ प्रतिशत मुसलमान, शेष १ प्रतिशत में ईसाई, आर्य, जैनी, सिख; पार्सी, बौध, यहूदी आदि हैं।

हिन्दुओं में क्रमशः चमार, ब्राह्मण, अहीर, राजपूत, कुरमी, धनियाँ, पासी, लोच और कहार अधिक हैं। प्रान्त के निवासियों का ७४ प्रतिशत कृषि पर जीवन निर्वाह करता है।

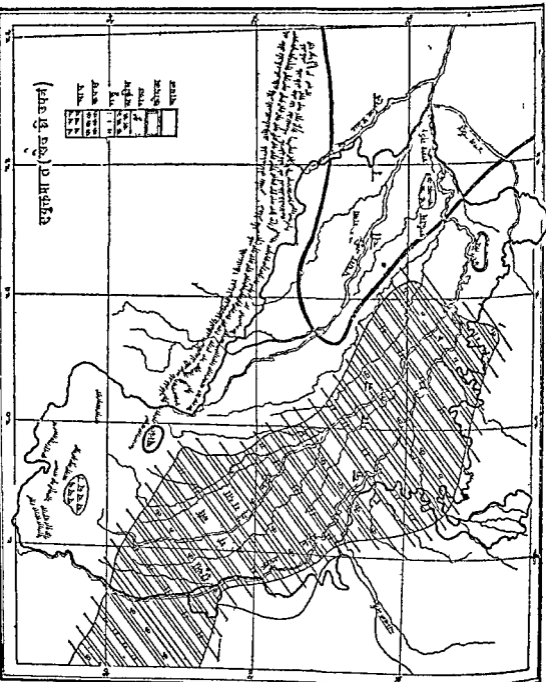
शिक्षा—

संयुक्त प्रान्त में हिन्दी बोली जाती है, परन्तु स्थानिक परिवर्तन स्वाभाविक है। अतः पहाड़ी जिलों में पहाड़ी, आगरा के आस पास ब्रजभाषा और गोरखपुर तथा बनारस की अंग्रेजी-कमिश्नरी में कुछ बिहारी की आशानी भी है। लखनऊ, मेरठ और बरेली शहर के मुसलमान अपनी भाषा उर्दू बताने हैं। प्रान्त भर में केवल ३२ प्रतिशत पढ़े लिखे लोग हैं। देहरादून में पढ़े लिखों का परता अधिक है और खोरी में सब से कम।

अङ्ग्रेजी शिक्षा के बड़े कालिज इलाहाबाद, बनारस, लखनऊ, आगरा, अलीगढ़, मेरठ, कानपुर, बरेली, और गोरखपुर में हैं। इन्टरमीडियट के नए कालिज अजमेड़ा, फैजाबाद, प्रयाग, लखनऊ, गोरखपुर, मुरादाबाद, देहरादून, इटावा, झाँसी और बनारस में खुल गये हैं। जिले के स्तर पर अङ्ग्रेजी के हाई स्कूल हैं। प्रति तहसील में देशी भाषा के मिडिल स्कूल खुले हैं। कानून की शिक्षा विश्वविद्यालयों के अतिरिक्त कानपुर और मेरठ में भी दी जाती है। स्टूडेंट्स एजिनियरिङ्ग, देहरादून में अङ्गल,

समुद्रमार्ग (सिंह द्वीपसमूह)

१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००
१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००	१००



( ६ ) फैजाबाद—प्रतापगढ़, सुलतानपुर, फैजाबाद, बारा-  
बङ्की, बहरायच और गोंडा ।

( १० ) लखनऊ—रायबरेली, उध्वाघ, लखनऊ, हरदोई,  
सीतापुर और खेरी ।

इस प्रान्त में टेहरी, रामनगर और बनारस के देशी राज्य हैं ।  
प्रसिद्ध नगर—

इलाहाबाद ( प्रयाग )—गङ्गा और यमुना के सङ्गम पर बसा  
है । हिन्दुओं का यह परम पवित्र तीर्थ स्थान है । माघ और  
मकर सक्रान्ति के मेले प्रसिद्ध हैं । सङ्गम ही पर सम्राट अकबर  
का बनवाया हुआ एक दुर्ग भी है । दुर्ग के भीतर अशोक की लाट  
और अज्ञयषट देवने योग्य हैं । म्योरकालिज, मेयोहाल, विश्व-  
विद्यालय भवन, कम्पनी बाग, (अल्फ्रेडपार्क) गङ्गा और यमुना  
के पुल, लाला विश्वेश्वर दास की कोठी और मूसी में तिवारी  
के मन्दिर दर्शनीय हैं । यह नगर सयुक्त-प्रान्त की राजधानी है ।  
यहाँ का अमरूद प्रसिद्ध है । कर्नलगञ्ज मुहल्ले में भारद्वाज ऋषि  
का आश्रम है और यहाँ का अक्षय-नवमी का भरत मिलाप प्रसिद्ध  
है । यहाँ एक यूनीवर्सिटी और हाईकोर्ट हैं । प्रान्त के प्राय प्रधान  
नेता यहाँ रहते हैं ।

बनारस ( काशी )—गङ्गा के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है ।  
यह अति प्राचीन नगर है । हिन्दू लोग इसे अति पावन मानते हैं ।  
समस्त भारत के हिन्दू यहाँ गङ्गा स्नानार्थ और यात्रा निमित्त आते  
हैं । संस्कृत विद्याध्ययन का यह केन्द्र स्थल माना गया है । यहाँ  
हिन्दू विश्वविद्यालय स्थापित हुआ है । नागरी प्रचारिणी मभा का  
यह 'हेडक्वार्टर' है । यहाँ मन्दिरों की संख्या बहुत है । विश्वनाथ  
महादेव का मन्दिर अति मन्व्य और पूज्य है । सेंट्रल हिन्दू कालिज  
की शिक्षा बड़ी अच्छी है । रेणमी कण्ठे और पीतल के उत्तम यहाँ  
मि० भू०—१६



कानपुर मे कृषि, आगरा और लखनऊ में डाक्टरी, और प्रयाग और लखनऊ व आगरा मे, ट्रेनिंग कालिज हैं। हिन्दू विश्व-विद्यालय बनारस में, सुहम्भडन यूनीवर्सिटी अलीगढ़ में और लखनऊ, आगरा और प्रयाग में राजकीय विश्व विद्यालय हैं।

### राजकीय विभाग

इस प्रान्त मे १० कमिश्नरी और ४८ जिले हैं। इनमें लखनऊ और फैजाबाद की कमिश्नरी अथध के नाम से प्रसिद्ध हैं।

कमिश्नरी

जिले

( १ ) कमायूँ — गढ़वाल, अलमोडा और नैनीताल।

( २ ) रुहेलखण्ड—विजनौर, मुरादाबाद, बदायूँ, बरेली, पीलीभीत और शाहजहाँपुर।

( ३ ) मेरठ—देहरादून, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, मेरठ और बुलन्दशहर।

( ४ ) आगरा—मथुरा, अलीगढ़, एटा, मैनपुरी और आगरा।

( ५ ) भॉसी—भॉसी, जालौन, हमीरपुर और बाँदा।

( ६ ) इलाहाबाद—फरखाबाद, कानपुर, इटावा, फतहपुर, और इलाहाबाद।

( ७ ) बनारस—मिर्जापुर, बनारस, जौनपुर, गाज़ीपुर और बलिया।

( ८ ) गोरखपुर—आनमगढ़, गोरखपुर और बन्ती।

मेरठ—अशोक के समय से प्रसिद्ध है। मन् १८५७ ई० का बलवा यहीं से प्रारम्भ हुआ था। यहाँ फोज की बड़ी छावनी है। मार्च में यहाँ नौचन्डी का मेला होता है।

मथुरा—श्रीकृष्ण महाराज का यहाँ जन्म हुआ था। यह प्रसिद्ध हिन्दुओं का तीर्थ-स्थान है। घुन्दाघन मथुरा से द् मील की दूरी पर उत्तम नगर है। यहाँ के मन्दिर अति प्रसिद्ध हैं। सयुक्त-प्रान्तीय आर्य समाज की ओर से यहाँ एक गुरुकुल खुला है।

अलीगढ़—यहाँ मुसलमानों का प्रसिद्ध मुहम्मदन कालिज है जो स्वनाम धन्य सर सैयद अहमद की जाति प्रेम का देदीप्यमान उदाहरण है। यहाँ एक मुहम्मदन यूनिवर्सिटी भी स्थापित हो गई है। यहाँ लोहे और पीतल के ताले अच्छे बनते हैं। इसी जिले में हाथरस एक तिजारती कम्बा है जहाँ के चाकू अच्छे बनते हैं और सूत और कपड़े की मिले हैं।

सहारनपुर—यहाँ का कम्पनी बाग प्रसिद्ध है। यहाँ के आम अच्छे होते हैं। यहाँ लकड़ी पर खुदाई का काम बहुत अच्छा बनता है।

हरद्वार—हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। यहाँ लोग मरे मनुष्यों का फूल गङ्गा जी को सौपते हैं। पञ्जाब के आर्य समाज का गुरुकुल, काँगड़ी में स्थापित है। गुरुकुल अपने नमूने का भारतवर्ष में उत्तम और आदरणीय विद्यालय है। यहाँ का ऋषिकुल भी उसी भाँति का विद्यालय है, जिसमें एक आयुर्वेदिक कालेज भी है।

रुड़की—यहाँ एक इञ्जिनियरिङ्ग कालिज है। भारतवर्ष में, इस विद्या का इससे उत्तम कोई कालिज नहीं है।

अच्छे बनते हैं। बनारस से थोड़ी ही दूर पर 'रामनगर' महाकाशी का निवास स्थान है। नगर के निकट ही 'सारनाथ' बौद्ध काल की प्रदर्शनी है।

**मिर्जापुर**—कभी बड़ा व्यापारिक नगर था। यहाँ के कारखानों के सारे भूमण्डल में प्रतिष्ठा की दृष्टि से देखे जाते हैं। यहाँ पीतल, लोखण और लोहे का काम भी होता है। मिर्जापुर से ३ मील की दूरी पर विन्ध्यवासिनी देवी का मन्दिर भी बड़े गोरख का है। दुर्ग का दुर्ग भी बहुत पुराना और ऐतिहासिक है।

**कानपुर**—बड़ा व्यापारिक नगर है। चमड़े और कपड़े के अनेक कारखाने हैं। यहाँ एक छावनी भी है। सन् १८५७ के सिपाही-विद्रोह में यही केन्द्र था। उत्तरी भारत में कलकत्ता छोड़ कर यह अन्य सब नगरों से अधिक व्यापारिक स्थान बन गई और अहमदाबाद के पश्चात् कानपुर सारे भारतवर्ष के कपड़े के कारखानों के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ पर गवर्नमेंट टेक्नीकल स्कूल और कृषि कालिज भी हैं।

**कन्नौज**—फर्रुखाबाद जिले के अन्तर्गत अति प्राचीन शहर है। यहाँ का इत्र प्रसिद्ध है। हिन्दू-गौरव शत्रु जयचन्द की राजधानी थी।

**आगरा**—अकबर ने इसे मुगलों की राजधानी बनाया था। शाहजहाँ ने अपनी वीथी को यादगार में जो शव-समाधि-मस्जिद ताजवीथी के रौजे के नाम से बनवाया था, वह यहीं है। संसार में इससे मुन्दर अन्य कोई इमारत नहीं है। सिकन्दर अकबर का मकबरा है। पत्थर का काम यहाँ अच्छा होता है। यहाँ कालीन और दरियाँ अच्छी बनती हैं। यहाँ दा ब्रीज कालिज, एक मेडिकल स्कूल और विश्वविद्यालय हैं।

आज कल भी अषध का चीफ कोर्ट यहीं है। यहाँ के खुरवूजे, पोंड़े और कलमी आम प्रसिद्ध हैं। यहाँ पर एक बड़ा विश्व-विद्यालय हाल ही खुला है, जिसमें कि एक मेडिकल कालेज भी है।

अयोध्या—फेजाबाद के निकट बसा है। भारतवर्ष में सत्र से प्राचीन नगरी यही है। श्रीरामचन्द्रजी ने यहाँ अवतार लिया था, अतः चैत्र की रामनवमी को यहाँ बड़ी भीड़ होती है। बहुत दूर दूर तक पुराने खण्डहर पाये जाते हैं। यहाँ के मन्दिर बड़े प्रसिद्ध हैं, जिनमें हनुमान गढ़ी, जन्मस्थान, कनक-भजन और सीता रसोइया दर्शनीय हैं। श्रीरामचन्द्र जी ने स्वयम् कहा है—

अषधपुरी मम पुरी सुहावन ।

उत्तर दिशि सरयू वह पावन ॥

जो मज्जे सो बिनहिं प्रयासा ।

मम समीप नर पावै वासा ॥

नैनीताल—एक पहाड़ी स्थान है। यहाँ का जल वायु स्वास्थ्य वर्द्धक है। इस प्रान्त के उच्च अधिकारी गर्मियों में यहीं रहते हैं।

## देशी राज्य

देहरी का राज्य—

देहरी राज्य गढ़वाल के जिले में है। इसका क्षेत्रफल ४,५०० वर्गमील और जनसख्या ३,१८,४८२ है, जिनमें ६६ प्रतिशत हिन्दू बसते हैं। यहाँ हिन्दुओं की मुख्य जातियाँ राजपूत, ब्राह्मण और डोम हैं। यहाँ के निवासियों की भाषा हिन्दी है। कमायू के कमिश्नर इस राज्य के पोलिटिकल एजेन्ट हैं। इसके राजा हिन्दू हैं। कस्बा देहरी इस राज्य की

मुरादाबाद—यहाँ पीतल के वर्तन पर कलई खूब उमदा की जाती है। इस प्रान्त का पुलिस ट्रेनिङ्ग स्कूल यहाँ ही है।

वरेली—खेलेखण्ड कमिश्नरी का सदर मुकाम है। यहाँ की दरियाँ, कालीनें प्रसिद्ध हैं और लकड़ी का काम अच्छा बनता है। यहाँ भी एक बड़ी झावनी है।

गोरखपुर—यहाँ गोरखनाथ का प्रसिद्ध मन्दिर है। इस जिले की जन-सख्या सारे प्रान्त के जिलों से अधिक है। जितनी आमदनी भूमि कर से सरकार को इस जिले से होती है, उतनी और किसी जिले से नहीं। यहाँ के तम्बाकू, नासपाती, और अनन्नास प्रसिद्ध हैं।

वस्ती—इस जिले के वाँसी तहसील का चावल प्रसिद्ध है। वस्ती के उत्तर रोमनदेवी नामक स्थान में गौतमबुध का जन्म हुआ था। मगहर में कत्रोरदास की समाधि है। यहाँ का खहर अच्छा होता है। वाँसी के उत्तर नेपाल राज्यान्तर्गत बुध भगवान का जन्म स्थान है।

गोंडा और वहरायच की सीमा पर सहेट महेट नामक स्थान पुरानी आधस्ती नगरी का भग्नावशेष है। श्रीवास्तव कायस्थों का यही आदि स्थान है।

लखनऊ—गोमती के किनारे एक रमणीक नगर है। इस प्रान्त में जन सख्या के विचार से यह सब से प्रधान नगर है। बड़ा इमाम बाड़ा, कूतरमजिल, शीशमहल, अमीनाबाद पार्क, कैसरबाग, अजायबघर और काउन्सिल चेम्बर के भवन दर्शनीय हैं। यहाँ कागज बनाने का एक कारखाना है। चिकन और चाँदी का काम यहाँ उत्तम होता है। अथर्व के नव्वावों की यहाँ राजधानी थी।

इन तीन बड़ी रियासतों के अतिरिक्त भाँसी कमिश्नरी में चरखारी आदि कई एक छोटे छोटे राज्य हैं।

## १४—मध्य प्रदेश और बरार

इतिहास—

यह प्रान्त भारतवर्ष के बीच में है, अतः इसका नाम मध्य प्रदेश पड़ा। इसका प्राचीन नाम गोडघाना है, क्योंकि इसके अधीश्वर कभी भारतवर्ष के प्राचीन निवासी गोंड थे। अब भी इस प्रान्त में गोंड भील अधिक बसते हैं। सागर और नर्मदा सन् १८१८ ई० में और नागपुर सन् १८६१ ई० में एकत्रित करके सन् १८६१ ई० में यहाँ एक चीफ कमिश्नरी स्थापित की गई। निजाम हैदराबाद से बरार का सूबा मिला था, और वह सन् १९०३ ई० में पकका हो गया अतएव वह भी मध्यप्रदेश में मिलाया गया। अब यह एक गवर्नर के आधीन है।

सीमा व धरातलादि—

इसके पूर्व में उड़ीसा और मद्रास, दक्षिण में हैदराबाद का राज्य, पश्चिम में बम्बई और मध्यभारत के राज्य और उत्तर में रीवाँ, पन्ना, आदि बुन्देलखण्ड की रियासतें हैं।

इस प्रान्त का ६६,८७६ वर्गमील सरकारी राज्य के आधीन है, और ३१,१७४ वर्गमील देशी रियासतों से घिरा है, जिनमें १,५६,७६,६६० मनुष्य अंगरेजी राज्य और तत्सम्बन्धी देशी राज्यों में रहते हैं। इसकी अधिक से अधिक लम्बाई ५७६ मील और चौड़ाई ४३० मील हैं।

यह प्रान्त जङ्गली और पहाड़ी है। इसके उत्तर और पश्चिम में सत्पुरा पर्वत फैला हुआ है, और दक्षिण भाग में पूर्वी घाट

जन-संख्या केवल ६,६४२ है। सारा राज्य पहाड़ी है, जो २,००० से २३,००० फीट तक ऊँचा है। गङ्गा और यमुना इसी राज्य से निकलती हैं। यहाँ केदारनाथ, बदरीनाथ के तीर्थ हैं। इस राज्य के अधिकार में एक छोटी सी और भी रियासत है, जिसका नाम 'सकलाना' है। सकलाना से टेहरी को २००) वार्षिक भेंट मिलती है। पढ़े-लिखों की संख्या यहाँ अच्छी है।

### रामपुर का राज्य—

खेलखण्ड की कमिश्नरी में है। इसका क्षेत्रफल ८६२ वर्गमील और आवाटी ४,५३,६०७ है, जिसमें ५३ प्रतिशत हिन्दू और ४६ प्रतिशत मुसलमान हैं। प्रान्त भर में यहाँ मुसलमानों की संख्या का औसत अधिक है। शिक्षित पुरुष यहाँ कम हैं। नवाब साहिब रामपुर शीया धर्मावलम्बी मुसलमान हैं। रामपुर राज्य का मुख्य नगर है। यहाँ की जामे मसजिद खुसरो बाग और दुर्ग प्रसिद्ध हैं।

### राज्य बनारस—

सन् १९११ ई० से महाराजा बनारस को 'रुलिंग चीफ' ( Ruling chief ) के अधिकार प्राप्त हुये हैं। बनारस की ठीक सामने कस्बा रामनगर महाराजा काशी की राजधानी है। इस राज्य का क्षेत्रफल ८७५ वर्गमील और जन-संख्या ३,६२,७३१ है। इसमें ८६ प्रतिशत हिन्दू और ११ प्रतिशत मुसलमान बसते हैं। बिहारी हिन्दी यहाँ की भाषा है। पढ़े लिखों की संख्या यहाँ सन्तोष जनक है। गङ्गापुर, कौढ़ और चकिया ये तीन जिले हैं। राजधानी रामनगर में महाराज चेतसिंह का बनवाया हुआ बड़ा दुर्ग, एक सुन्दर ताल और एक मन्दिर दर्शनीय है। यहाँ चाय और धांस तथा बेंत के मोठे और कुर्सियाँ अच्छी बनती हैं।

(२) नर्मदा में—नृसिंहपुर, होशङ्गाबाद, छिन्दवाड़ा, घेतूल और नीमाड़ ।

(३) छत्तीसगढ़ में—रायपुर, जिलासपुर और टुंग ।

(४) नागपुर में—नागपुर, भडारा, चाँदा, बर्दा और बालाघाट ।

(५) बरार में—अमरावती, अक्रोजा, बलदाना और योतमाल ।

देशी रियासतों में—बस्तर, खैरागढ़ और कवर्धा प्रसिद्ध हैं ।

प्रसिद्ध नगर—

नागपुर—इस प्रान्त की राजधानी और एक प्रसिद्ध व्यापारिक नगर है । यहाँ के कारखानों के देशी कपड़े बहुत मजबूत होते हैं । यह नगर अपनी नारङ्गियों के लिये प्रसिद्ध है । इस प्रान्त के प्रधान शासक गवर्नर यहाँ रहते हैं । यहाँ एक विश्वविद्यालय है ।

कामठी—नागपुर के निकट एक फौजी छावनी है ।

जबलपुर—इस प्रान्त में दूसरे नम्बर का नगर है । यहाँ के जेल में दोस्तूरी और दरियाँ अच्छी बनती हैं । प्रयाग होकर कलकत्ते से बम्बई के रेल के मार्ग में पड़ता है । यहाँ पर रेलवे का कारखाना भी है । यहाँ से ३० मील की दूरी पर स्लेट का पत्थर निकलता है, जबलपुर के नजदीक भेडाघाट में सङ्गमर्मर की भी चट्टानें हैं ।

सागर—यह भी एक फौजी छावनी है । यह इस प्रान्त का सागर है ।

रायपुर—यहाँ अन्न की प्रधान मंडी है । यह रेलवे द्वारा विजिगापट्टम बन्दरगाह से मिलाया गया है ।



की कुछ पहाड़ियाँ हैं। नर्मदा और ताप्ती इसके उत्तरी भाग को सिञ्चित करती हैं।

**जलवायु और उपज—**

यहाँ न अति शीत है और न अधिक गर्मी, परन्तु मैदानों में कभी कभी गर्मी अधिक पड़ती है। वर्षा के दिनों में यहाँ का जल वायु अति रोचक हो जाता है।

यहाँ नदियों की अधिकता है, और वर्षा भी खासी हो जाती है, इसलिये नहरों की अधिक आवश्यकता नहीं। देश पहाड़ होने के कारण इसके केवल ३ अंश में कृषि होती है, शेष भूमि में जङ्गल है। गेहूँ, बाजरा, चना और तेलहन पैदा होते हैं। जङ्गलो से लाख इकट्टी की जाती है। टसर का रेशम भी यहाँ खूब निकला जाता है। साखु की लकड़ी जङ्गलो से अधिक आती है। यहाँ रुई को पैदावार काली भूमि बहुत है। खानों से लोहा और कोयला बहुत निकाला जाता है इसलिये इस प्रान्त में कपड़ा बुनने के कारखाने अधिक हैं।

**मनुष्य और भाषा—**

इस प्रान्त में हिन्दुओं की संख्या अधिक है। हिन्दी, मराठी और उड़िया यहाँ की प्रधान भाषायें हैं। इस प्रान्त का अधिकांश भाग उजाड़ पड़ा है। गोंड और भील पहाड़ों पर रहते हैं।

**राजकीय विभाग—**

इस प्रान्त में ५ कमिश्नरियाँ और २२ जिले हैं—

कमिश्नरियाँ

जिले

(१) जयलपुर में—सागर, दमोह, जयलपुर, सिवनी और मंडला।

धरातल तथा जलवायु—

यहाँ की भूमि पूर्व की ओर ढालू है। इस प्रान्त में केवल छोटा नागपुर को पहाड़ियाँ हैं जिनमें 'पारसनाथ' प्रसिद्ध है, जो जैनियों का तीर्थस्थान है।

विहार में गङ्गा, घाघरा, सोन, गडक और कोसी, और उड़ीसा में ब्रह्मणी, वेतरणी, स्वर्णरेखा नदियाँ हैं। इन नदियों के पाट कम चौड़े हैं, इसलिये उड़ीसा में कभी कभी बाढ़ भी खूब आती है। समुद्र से मिला हुआ 'चिल्का' नामक एक झील है। यह दुनिया में सबसे ज्यादा छिछला झील है।

इस प्रान्त का जल-वायु सामान्य है। उड़ीसा समुद्र के निकट है, अतः यहाँ जाड़े गर्मी की अधिकता नहीं है।

राजकीय-विभाग—

इस प्रान्त में ५ कमिश्नरियाँ और २१ जिले हैं—

कमिश्नरियाँ

जिले

( १ ) तिरहुत में—दरभङ्गा, मुजफ्फरपुर, चम्पारन और सारन।

( २ ) पटना में—पटना, गया और शाहाबाद।

( ३ ) भागलपुर में—भागलपुर, मुगेर, पुर्णिया और सन्थाल परगना।

( ४ ) छोटा नागपूर में—सिहभूमि, मानभूमि, हजारीबाग, पालामऊ और राँची।

( ५ ) उड़ीसा में—कटक, अङ्गोल, पुरी, बालासोर और सम्भलपुर।

नोट—चम्पारन का दूसरा नाम मोतीहारी, सारन का ~~कपस~~ और शाहाबाद का धारा है।

चान्दा—में लोहे की खाने हैं। यह नगर 'गोंडों' की राजधानी थी।

पञ्चमेहरस—पहाड़ी स्थान है। इस प्रान्त के गवर्नर महोदय गर्मियों में यहीं निवास करते हैं।

एलचपुर—उत्तर में बरार का सबसे बड़ा शहर है।

अमरावती—यहाँ रुई की एक बड़ी मंडी है।

अकोला—मध्य बरार में एक व्यापारिक स्थान है। इसके पास ही अरगांव है, जहाँ सन् १८०३ ई० में अंग्रेजों ने महाराष्ट्रों को हराया था।

## देशी-राज्य

यों तो इस प्रान्त में १५ छोटी छोटी रियासतें हैं, जिनमें जङ्गल अधिक, हैं, परन्तु 'बस्तर' का राज्य सबसे बड़ा है। बहुत रियासतें राजपूतों के आधीन हैं, और चारपाँच गोंडों के शासन में भी हैं, जिनमें असभ्य और जङ्गली जातियाँ बसती हैं।

## १५—बिहार और उड़ीसा

यह प्रान्त सन् १९१२ ई० में दिल्ली दरबार के अवसर पर बनाया गया, नहीं तो इसके पूर्व यह पश्चिमी बङ्गाल में सम्मिलित था। इस प्रान्त में बिहार, उड़ीसा, छोटा नागपुर और देशी राज्य मिले हुए हैं। जिनका प्रबन्ध एक गवर्नर करता है।

सीमा—

इसके उत्तर में नेपाल, पूर्व में बङ्गाल, दक्षिण में बङ्गसागर व मद्रास और पश्चिम में मध्यप्रदेश और सयुक प्रान्त स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल १,१२,८२९ वर्गमील, जनसंख्या ३,७६,६१,८५८ है, जिनमें २८,६४८ वर्गमील पर तो देशी रियासतें फैली हैं, जिनकी जनसंख्या ३६ लाख के लगभग है, और जीप अंग्रेजी राज्य में है।

मुगेर—यहाँ बन्दूक, पिस्तौल और चमड़े की चीजें अच्छी बनती हैं। यहाँ सिगरेट बनाने का बहुत बड़ा कारखाना है।

भागलपुर—व्यापारिक नगर है। यहाँ का कपड़ा प्रसिद्ध है।

जमालपुर में—रेलवे का प्रसिद्ध कारखाना है।

जमशेदपुर—यहाँ लोहे की ढलाई का बहुत बड़ा कारखाना है। यह कारखाना दुनिया की एक बड़े कारखानों में है। इसी के थोड़ी दूर पर दारानगर बसा हुआ है।

## (२) उड़ीसा

यह देश बङ्ग सागर के निकट है। इसका किनारा बड़ा नीचा है और कहीं कहीं ढलढल भी है। नदियों में महानदी विशेष महत्व की है। किनारे पर कुछ नहरें भी हैं। इस देश में जङ्गल अधिक हैं, जिनमें जङ्गली पशु बहुत रहते हैं। यहाँ चावल अधिक पैदा होता है। भाषा यहाँ की उडिया है।

प्रसिद्ध नगर—

कटक—महानदी के किनारे पर बसा हुआ है। सोने, चाँदी बेल बूटे का काम यहाँ उत्तम होता है।

पुरी—समुद्र तट पर बसा हुआ है। यहाँ जगन्नाथ जी का अति प्राचीन मन्दिर है। हिन्दू लोग दूर दूर से दर्शनों के लिये यहाँ आते हैं।

बालासोर—नदी के किनारे एक छोटा सा ~~नगर~~ है। ३०००  
अंग्रेजों ने सबसे पहिले इन्हीं बस्ती ~~में~~ बसाया है।

## देशी-राज्य

इन प्रान्तों में सब २४ रियासतें हैं जिनमें—

मयूरभज, ढेनीकलान, वोद, और नयागढ प्रसिद्ध हैं।

### ( १ ) विहार

नदियाँ और उपजादि—

गङ्गा नदी इस देश के मध्य में होकर बहती है, और उसकी सहायक नदियाँ घाघरा, गडक, कोसी उत्तर से और मोन दक्षिण से आन कर उसमें मिलती हैं। इसलिये यहाँ की भूमि बड़ी उर्वार है। चावल, तम्बाकू, गन्ना, जूट और रुई की भी उपज है पहले यहाँ अफीम और नील बहुतायत से होती थी, पर अब बहुत कम हो गई है। बिहार की भाषा हिन्दी है, और यहाँ हिन्दू भी अधिक बसे हैं।

प्रसिद्ध नगर—

पटना—इस प्रान्त की राजधानी है। इसी के पास गङ्गा से उसकी सब सहायक नदियाँ आन कर मिल जाती हैं। पटना का पुराना नाम 'पाटलिपुत्र' है। बौध राजाओं के समय में सारे ससार में प्रसिद्ध था। यहाँ का विश्वविद्यालय और हाईकोर्ट बाँकीपुर में है। दानापुर में फौजी छावनी है। यहाँ गहले का व्यापार अधिक होता है।

गया—हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थस्थान है। बौद्धकालीन प्राचीन स्तूपों और विहारों के भग्नावशेष इस नगर के आस पास बहुत हैं। बौधगया का पुराना मन्दिर बहुत प्रसिद्ध है।

१९१२ ई० में गधर्नमेंट को प्रत्येक सम्बन्धी सुविधा से यह प्रान्त त्रिहार और उडोसा से पृथक् कर दिया गया, और वह जिले जो सन् १९०५ ई० में इससे अलग कर के आसाम में मिला दिये गये थे, फिर इसीमें आ गये। यद्यपि विस्तार और जनसंख्या के विचार से भारतवर्ष में सबसे प्रधान नहीं है, परन्तु शिक्षा, व्यापार और उपज में अब भी यह प्रान्त भारतवर्ष की शिरोमणि है।

इस प्रान्त का किनारा कई स्थानों में नीचा है, परन्तु कहीं कहीं रेत के ऊँचे टीले भी आजाते हैं। बङ्गाल की खाड़ी का ऊपरी किनारा दलदली है, और इसमें बड़े लम्बे चौड़े जङ्गल हैं, इसे "सुन्दरवन" कहते हैं। इस जङ्गल में घन्य-पशु अधिक रहते हैं।

इस प्रान्त के उत्तर में हिमालय पर्वत ऊपर ही ऊपर चला गया है, जिसकी एक चोटी काचनजघा ससार में ऊँचाई के विचार से तीसरे नम्बर पर है। बङ्गाल में नदियों की बड़ी अधिकता है। ग्वालदो के पास गंगा ब्रह्मपुत्र से मिल जाती है। इसी स्थान से इनका सम्मिलित धार इतनी चौड़ी हो जाती है कि बड़े बड़े जहाज सुगमता से आ जा सकते हैं। हुगली गङ्गा की एक शाखा है, और बङ्गाल की खाड़ी में गिरती है। बड़ी बड़ी नदियाँ पहाड़ों से मिट्टी बहा लाती हैं। जब नदियाँ समुद्र में गिरने लगती हैं, तो उनको कई धारायें हो जाती हैं, और दो शाखाओं के बीच में यह मिट्टी त्रिभुजाकार जम जाती है। इस त्रिभुजाकार जमी हुई मिट्टी भूगोल में 'डेल्टा' के नाम से प्रसिद्ध होती है।

### जलवायु-

बङ्गाल का जलवायु गरम ता है, परन्तु साथ ही नम है, अतः जलवायु स्वास्थ्य के लिये उत्तम नहीं। बंगाल में वर्षा और

### (३) छोटा नागपुर

इस प्रान्त का अधिक भाग ऊँचा और पहाड़ी है। मध्य में पारसनाथ की चोटी है। यहाँ के निवासी अनपढ़ और असभ्य हैं।

प्रसिद्ध नगर—

पारसनाथ—यहाँ जैनियों का प्रसिद्ध तीर्थ-स्थान है।

रॉची—विहार व उड़ीसा के गवर्नर गर्मियों में यहाँ रहते हैं।

हज़ारीबाग—प्रसिद्ध नगर है।

### (४) देशी-राज्य

उड़ीसा में करद रियासतें १७ हैं। इनमें मयूरभञ्ज सबसे बड़ी है। इसकी भूमि पहाड़ी और जङ्गली है। यहाँ हाथी और जङ्गली पशु अधिक पाये जाते हैं। निवासी प्रायः अनपढ़ हैं, जो प्राचीन जाति के वंशज हैं।

### १६—बङ्गाल

सीमा—

बङ्गाल का प्रान्त विहार—उड़ीसा के ठीक पूर्व में है। इसके उत्तर में नेपाल, सिक्किम और भूटान हैं। पूर्व में आसाम, पूर्व दक्षिण में ब्रह्मा और ठीक दक्षिण में बङ्ग सागर है। यह प्रान्त गङ्गा और ब्रह्मपुत्र के घेसिन से बना है, और भारतवर्ष में सब से अधिक उपजाऊ है।

धरातलादि—

यह प्रान्त त्रिकोणाकार है। इसका क्षेत्रफल ८२,२७७ वर्गमील है, और सन् १९२१ ई० में जन-संख्या ४,७५,६२,४६२ थी। सन्

ने मुलसमानों को पराजित करके बङ्गाल पर अपना अधिकार जमाया था। इस युद्ध के अन्त होने पर भारत में अङ्गरेजों का राज्य स्थापित हुआ।

रानीगंज—कलकत्ते के पास है। विशेष कर कोयला यहाँ अधिक निकाला जाता है।

ढाका—ब्रह्मपुत्र की एक शाखा पर बसा हुआ है। यहाँ का वारीक मलमल सारे ससार में प्रसिद्ध था, परन्तु विलायती कपड़ों की प्रतिद्वन्द्विता के कारण अब यह व्यवसाय नष्ट हो गया है। ढाका पहिले का अब आधा भी नहीं रहा, परन्तु जूट का कार्य अब वहाँ उन्नति पर है। सन् १९०५ ई० में जब पूर्व-बंगाल का प्रान्त स्थापित हुआ था, उस समय यह उसकी राजधानी थी। यहाँ पर एक विश्वविद्यालय भी है।

चटगाँव—भारत के प्रसिद्ध बंदरगाहों में से है। आसाम की चाय, पूर्वी बंगाल के चावल और जूट इसी बन्दर से दूसरे देशों में भेजे जाते हैं। यहाँ जहाज बनाने का एक कारखाना भी है।

ग्वालदो—ब्रह्मपुत्र के तट पर एक प्रसिद्ध व्यापारिक स्थान है।

दार्जिलिंग—पहाड़ी-स्थान है। यहाँ चाय बहुत पैदा होती है। बङ्गाल के गवर्नर महोदय गर्मियों में यहाँ वास करते हैं।

देशी राज्य—

यद्यपि इस देश में कई छोटो छोटो रियासतें हैं, परन्तु उनमें शिकम और कैंडे की रियासत है। शिकम, नेपाल और भूटान के मध्य में पहाड़ी स्थान है। इसमें चावल, चाय और नारङ्गी



और हाईकोर्ट दर्शनोय हैं। कलकत्ता-विश्वविद्यालय आजकल बड़ी उन्नति पर है। कलकत्ता सन् १९१२ ई० तक भारत की राजधानी थी, परन्तु अब राजधानी दिल्ली है, तथापि बङ्गाल-की राजधानी अब भी वही है, और भारत का सर्वप्रधान नगर भी यही माना जाता है।

हुगली नदी (जो कि कलकत्ते के पास गङ्गा जी का नाम है) में जहाजों और नावों का दृश्य दर्शनीय है। कल द्वारा यहाँ शुद्ध जल पहुँचाया जाता है। जिन महल्लों में देशी मनुष्य रहते हैं, वहाँ की जन-संख्या बड़ी घनी होने के कारण वायु कुछ शुद्ध नहीं है। हुगली नदी के उस पार—कलकत्ते के सामने—हवड़ा बसा है। इसे कलकत्ते का एक भाग समझना चाहिये। यहाँ रेलवे स्टेशन है। कलकत्ते और हवड़े के बीच—हुगली नदी पर—एक अति सुन्दर पुल बना है जो कि लोहे के नावों पर तैरता हुआ है।

वारकपुर—फौजी छावनी है। इच्छापुर में एक ताँप की गाड़ियों का एक बड़ा कारखाना है। इस्पात यहीं बनता है।

मुर्शिदाबाद—मुसलमानों के समय में बङ्गाल की राजधानी था। आज कल यह नगर अधिक उन्नति पर नहीं है। हाथी दाँत का काम, रेशम और कशीदा की कारीगरी अब भी यहाँ उत्तमता से होती है।

कासिम-बाज़ार में—अङ्गरेजों ने सब से पहिले व्यापार आरम्भ किया था।

नदिया—संस्कृत-विद्या के लिये प्राचीन काल से प्रसिद्ध है। पहिले यह हिन्दुओं के शासन काल में बंगाल की राजधानी भी थी।

पलासी—यद्यपि एक छोटा सा गाँव है, परन्तु इतिहास में अति प्रसिद्ध है। सन् १७५७ ई० में अङ्गरेजों के बहादुर लार्ड क्लाइव

ने मुलसमानों को पराजित करके बङ्गाल पर अपना अधिकार जमाया था। इस युद्ध के अन्त होने पर भारत में अङ्गरेजों का राज्य स्थापित हुआ।

**रानीगंज**—कलकत्ते के पास है। विशेष कर कोयला यहाँ अधिक निकाला जाता है।

**ढाका**—ब्रह्मपुत्र की एक शाखा पर बसा हुआ है। यहाँ का वारीक मलमल सारे ससार में प्रसिद्ध था, परन्तु विलायतो कपड़ों की प्रतिद्वन्दिता के कारण अब यह व्यवसाय नष्ट हो गया है। ढाका पहिले का अब आधा भी नहीं रहा, परन्तु जूट का कार्य अब वहाँ उन्नति पर है। सन् १६०५ ई० में जब पूर्वाञ्चल का प्रान्त स्थापित हुआ था, उस समय यह उसकी राजधानी थी। यहाँ पर एक विश्वविद्यालय भी है।

**चटगाँव**—भारत के प्रसिद्ध बन्दरगाहों में से है। आसाम की चाय, पूर्वी बंगाल के चावल और जूट इसी बन्दर से दूसरे देशों में भेजे जाते हैं। यहाँ जहाज बनाने का एक कारखाना भी है।

**ग्वालटो**—ब्रह्मपुत्र के तट पर एक प्रसिद्ध व्यापारिक स्थान है।

**दार्जिलिंग**—पहाड़ी-स्थान है। यहाँ चाय बहुत पैदा होती है। बङ्गाल के गवर्नर महोदय गर्मियों में यहाँ वास करते हैं।

**देशी राज्य**—

यद्यपि इस देश में कई छोटी छोटी रियासतें हैं, परन्तु उनमें शिकम और केंडे की रियासत है। शिकम, नेपाल और भूटान के मध्य में पहाड़ी स्थान है। इसमें चावल, चाय और नारङ्गी

अधिक पैदा होते हैं। कूचविहार एक उत्तम राज्य है। त्रिपुरा का सम्बन्ध भी इसी प्रान्त से है।

## १७—आसाम

इतिहास—

सन् १६१२ ई० में पूर्वी बङ्गाल और आसाम के प्रान्त में से पूर्वी बङ्गाल के जिले तो निकाल कर फिर बङ्गाल में मिला दिये गये, और आसाम फिर पहिले जैसा स्वतन्त्र प्रान्त बना दिया गया। यह प्रान्त एक गवर्नर के आधीन है। इसके उत्तर में हिमालय पर्वत फैला हुआ है। आसाम-खास में गारू, खसिया, नागा और जयन्तिया की पहाडियाँ प्रसिद्ध हैं। ब्रह्मपुत्र इस प्रान्त की प्रसिद्ध और मुख्य नदी है। मेगना भी एक प्रसिद्ध नदी है। इस प्रकार इस प्रान्त के तीन प्राकृतिक भाग हो सकते हैं। ( १ ) ब्रह्मपुत्र का बेसिन, ( २ ) सिलहट का मैदान और ( ३ ) पहाड़ी देश।

जलवायु और उपज—

आसाम में नदियों की अधिकता है, इसलिये यहाँ का जलवायु नम है। वर्षा भी अधिक होती है। साल भर में लगभग ८ महीने वृष्टि होती है। कड़ी गर्मी का यहाँ पता भी नहीं है।

यहाँ उन घस्तुओं की उपज अधिक होती है, जिनके लिये पानी और नमी की आवश्यकता है। चाय, चावल और लकड़ी अधिकता से पैदा होते हैं। जङ्गलों में साखू और रबड़ के पेड़ अधिक हैं।

मनुष्य, उनकी भाषा और व्यवसाय—

यहाँ की भाषा आसामी और बङ्गला है। पहाड़ी जातियों की भाषा भी भिन्न है। यहाँ कालाज्वर का अधिक प्रकोप रहता है।

आसामी आलसी होते हैं। कदाचित् इसलिये सयुकप्रान्त के कुली चाय के बगीचे में भर्ती किये जाते हैं। यहाँ के लोगों का निवास अधिकांश गाँव ही में है। जिन्हें यहाँ नगर कहा जाता है वह हमारे प्रान्त के गाँवों से कुछ ही बड़े हैं। चाय की खेती इस प्रान्त का मुख्य व्यवसाय है। रेशम के बुनने का काम यहाँ की सब स्त्रियाँ करती हैं। प्रत्येक घर में एक कर्वा अवश्य रहता है। कुछ लोग लकड़ी से नावें बनाने में लगे रहते हैं।

राज्य-प्रबन्ध—

आसाम की घाटी में आसाम के ७ जिले हैं—गारों की पहाड़ियाँ, ग्वालपाड़ा, कामरूप, दरॉंग, नौगाँव, शिवसागर और लखीमपुर। छै जिले मुर्मा की घाटी और पहाड़ी स्थलों में हैं—सिलहट, कछार, खसिया, जैनतिया, नागा और लुशाई की पहाड़ियाँ।

प्रसिद्ध नगर—

सिलहट—आसाम की राजधानी है। नारङ्गी यहाँ की प्रसिद्ध है। यहाँ चूने का पत्थर भी निकलता है।

शिलॉंग—खसिया की पहाड़ियों में एक ऊँचा स्थान है। इस प्रान्त के गवर्नर गर्मियों में यहीं निवास करते हैं।

चेरापूँजी—सारे ससार के स्थानों से यहाँ अधिक जलबृष्टि होती है।

गोहाटी, डिब्रूगढ़ और तेजपुर भी प्रसिद्ध नगर हैं।

आसाम के दक्षिण-पूर्व कोने पर मनीपुर का एक देशी राज्य है, जो इस प्रान्त से सम्बन्धित है।

## १८-ब्रह्मा

अब थोड़ी देर के लिये हमें भारतवर्ष से बाहर ब्रह्मा जाना चाहिये, क्योंकि वह भी इसीके अन्तर्गत माना गया है। यद्यपि वह प्राकृतिकरूप से भारत से पृथक है, तथापि राजकीय नीति के अनुसार वह इसी का अङ्ग है। वास्तव में ब्रह्मा भारत गवर्नमेंट का विजय किया हुआ एक प्रान्त है, जो एक गवर्नर के अधीन है।

### सीमा-

पश्चिम में तो यह भारतवर्ष द्वारा स्थल से मिला हुआ है; परन्तु इसके और भारत के मध्य में बङ्गाल की खाड़ी भी उपस्थित है। उत्तर में तिब्बत और चीन के राज्य हैं। पूर्व में फ्रांसीसी इण्डोचीन और श्याम का राज्य और दक्षिण में बङ्गसागर है। इसका क्षेत्रफल २,६३,००० वर्गमील है। क्षेत्रफल के विचार से तो यह सब से प्रधान प्रान्त है।

### धरातल-

इसका, उपकूल कई स्थानों पर टूटा हुआ है और उस पर कई छोटे छोटे द्वीप हैं। मर्तवान की खाड़ी इसका प्रसिद्ध विभाजक है। पश्चिम की ओर एक पहाड़ी मैदान समुद्र में बढ़ आया है, जिसका नाम 'निग्रेस अन्तरीप' है।

## पर्वत और नदियों—

ब्रह्मा और भारत के मध्य में पर्वतों की दीवार खिंची हुई है। इन्हीं कारणों से भारत और ब्रह्मा में परस्पर का मेल मिलाप कम था। इसमें अराकानयोमा, तेनासरमयोमा, पीगूयोमा और टेन-नटिङ्ग की पहाड़ियाँ हैं।

ईरावदी—ब्रह्मा की प्रसिद्ध नदी है। इसके उद्गम स्थान का अभी तक पता नहीं चला है।

साल्विन—दूसरे नम्बर की नदी है।

सिटॉग, कलदान उतरन और ट्वाई नदियाँ भी यहाँ बहती हैं।

यद्यपि यहाँ का जल वायु कुछ उष्ण है, परन्तु बङ्गाल से मिलता जुलता है। ईरावदी और उसकी सब से बड़ी सहायक नदी चिंदविन नदियों से ब्रह्मदेश को उतना ही लाभ पहुँचता है जितना कि सयुक्त प्रान्त और बङ्गाल को गङ्गा से। साल्विन यद्यपि लम्बाई में ईरावदी से बड़ी है, परन्तु उसके समान लाभ दायक नहीं।

## जलवायु, उपज तथा व्यवसाय—

मानसून के पथ में होने के कारण ब्रह्मा में जल-वृष्टि अधिक होती है, परन्तु पहाड़ों के बीच में होने से पूरव में वर्षा कम होती है। यहाँ का जलवायु गरम है, परन्तु समुद्र तट पर वर्षा अधिक होने से नम और नातिशीतोष्ण है। इस लिये धान, चाजरा, गेहूँ, तम्बाकू और रुई की पैदावार अधिक होती है। दक्षिण पश्चिम में जहाँ कृषि नहीं होती, सागौन की लकड़ी होती है। खद के पेड़ जङ्गलों में बहुत होते हैं। कहीं कहीं सोने और नीलम की

खानें भी पाई जाती हैं। मिट्टी का तेल बहुत निकलता है और कारखानों में साफ करके पेट्रोल व मोमवत्ती वगैरह बनाई जाती है। रुई और रेशम के कपड़े बुने जाते हैं। इस देश का अधिकांश भाग अभी पेसा हो खाली पड़ा है। वहाँ कृषि अच्छी हो सकती है।

मनुष्य और उनके धर्मादि—

देश बड़ा विस्तृत है, और जन-संख्या प्राय १,३२,१२,२१७ के लगभग है। यहाँ के निवासी आर्य-वंश के नहीं हैं, किन्तु ये ब्रह्मी कहलाते हैं, और इनका धर्म बौद्ध है। ६ लाख के निकट यहाँ भारतीय सन्तान भी बसते हैं।

ब्रह्मा के जिलों और कमिश्नरियों का विवरण—

कमिश्नरी

जिले

( १ ) अराकान—अकयाव, उत्तरी अराकान, कनकपुर (फ्यानकप्येर) और सरडघाई।

( २ ) पीगू—शहर ग्गून, हाथावाड़ी, धारावाड़ी, पीगू और प्रोम।

( ३ ) ईरावदी—वासिन, म्यांगमया, माउवीना, हेन्दाजा और प्यापून।

( ४ ) टनासरिम—रोगो, सालविन, थरटून, अम्हस्ट, टेवाई और मगोई।

( ५ ) मिम्बू—वमेठमोई, पन्नकू, मिम्बू और मागवी।

( ६ ) मॉडले—मॉडले, भामू, मेटीकेना, काथा और रुवीखान।

( ७ ) मार्गोंग—शोपबू, मार्गोंग, लोअर चिंदविन और अपर चिंदविन।

( ८ ) मेकटला—उत्तरी शान, दक्षिणी शान, चीना पहाड़ी पन्नकू, चीना पहाड़ी और करेने राज्य।

**मनुष्य—**

ब्रह्म देश—रूपि प्रधान है। इसमें बड़े और प्रसिद्ध नगर कम हैं। कला-कौशल का प्रचार कम होता जाता है। यही कारण है कि लोग नगरों में बसने की इच्छा नहीं करते। लकड़ी और बांस का चारीक काम यहाँ के निवासों अच्छा करते हैं जो बाहर के देहातो में भी भेजा जाता है।

**प्रसिद्ध नगर—**

रगून—ब्रह्म देश की राजधानी है, और ईरावदी के तट पर बना हुआ है। भारतवर्ष में यह तीसरे नम्बर का बन्दरगाह है। धान से चावल निकालने के कई कारखाने हैं। बौद्धों का एक प्रसिद्ध और सुनहरा मन्दिर है, जिसको पेगाड़ा कहते हैं। इस नगर में आधे से भी कम ब्रह्मा निवासी हैं। अधिकांश में भारत-वासी ही बसते हैं जो व्यापार करते हैं। यहाँ मिट्टी के तेल साफ करने के भी कई कारखाने हैं। सागौन की लकड़ी जंगल में इकट्ठी की जाती है। यहाँ पर एक विश्वविद्यालय भी है।

प्रांम—ईरावदी के बाएँ तट पर एक रमणीक नगर है।

विसेन—यहाँ से अन्य देशों को चावल भेजा जाता है।

मूलमिन—सालविन के सगम के निकट बसा हुआ है। यहाँ लकड़ी का व्यापार अधिक होता है।

अरुयाव—अराकान के उपकूल पर चटगाँव के दक्षिण चावलों की बड़ी मण्डो है।

मॉडले—रगून से ४०० मील उत्तर ईरावदी पर बसा हुआ है। कुछ दिनों तक यह ब्रह्मा की राजधानी थी। असली नगर में



आजकल छावनी है, जिसके चारों ओर एक पुष्ट दीवार बनी हुई है। देशी लोगों की आवादी इसके बाहर है। यहाँ के लकड़ी के छोटी घाले मकान अति मनोहर दीख पड़ते हैं।

आवा—पहले राजधानी था, परन्तु अब उजड़ गया है।

भामू—चीन की सीमा के निकट है, और बहुधा वहाँ से अधिक व्यापार होता है।

## देशी राज्य

ऐसे तो समस्त भारतभर में लगभग ७०० देशी राज्य हैं जिनका क्षेत्रफल ६,७५,२६७ वर्गमील और जन संख्या ७,००,००,००० से अधिक है। इनमें दो प्रकार के राज्य हैं। प्रथम वह जो सीधे गवर्नर जनरल से सम्बन्ध रखते हैं। द्वितीय वह जो प्रान्तीय शासकों की निगरानी में हैं। प्रान्तीय सरकारों की निगरानी वाली रियासतों का विषरण प्रान्तिक विषरण में दे दिया गया है। परन्तु जिनका सम्बन्ध सीधे इम्पीरियल-गवर्नमेंट से है उनकी तालिका अगले पृष्ठ में दी जाती है—

संख्या	राज्य का नाम	चौनफूल वर्ग मील में	सन् १९११ ई० की जनसंख्या	राजधानी	राजसूची उपस्थिति	का शासक
१	कस्मीर	८४,३६८	३३,३०,६१८	श्रीनगर	महाराजा	राजपूत
२	राजपूताना	१,३८,६८७	६८,४४,३८४	इसमें कई राज्य हैं, उनका विवरण पृथक दिया जायगा	महाराजा	"
३	मध्यमात एन्सेी व ग्वालियर	७७,८८८	६६,६७,०२३	"	महाराजा	महाराष्ट्र
४	घडोदा	८,१२७	३१,८६,०७६	घडोदा	"	"
५	द्वेदरावाद	८२,६६८	१,२४,७१,७७०	द्वेदरावाद	निजाम	सुन्नी गुमलमान
६	मैसूर	२६,४७६	६६,७८,८६२	मैसूर	महाराजा	चण्वि
७	सिक्किम	२,८१८	८१,७२१	दमलंग	महाराजा	तिबन्वित्त
योग		४,१४,३४८	४,२८,६६,६०६			

## १६—कश्मीर

स्थिति व धरातल—

कश्मीर भारतवर्ष का शिखर पञ्जाब-प्रान्त के ठीक उत्तर में स्थित है। इस राज्य में या तो पहाड़ हैं, अथवा भेलम और सिन्ध के बेसिन। इसके उत्तर-पूर्व में कराकुरम, उत्तर में हिन्दूकुश और मध्य में हिमालय पहाड़ हैं। सिन्धुनद राज्य के मध्य में होता हुआ बहता है। दक्षिणी भाग में भेलम भी बहती है। चिनाव का कुछ भाग भी कश्मीर में पड़ता है।

कश्मीर का देश अति रमणीक और प्राकृतिक सौन्दर्य का जाज्वल्यमान उदाहरण है। मृत्युलोक में यदि कहीं वैकुण्ठ है, तो वह कश्मीर है।

पंडित श्रीधर पाठक ' कश्मीर—सुखमा ' में लिखते हैं।

“ यहीं स्वर्ग सुरलोक, यहीं सुर कानन सुन्दर।

यहीं अमर का लोक, यहीं कहुँ बसत पुरन्दर ॥”

देश पहाड़ी होने के कारण शीत अधिक पड़ती है।

उपज और शिल्प—

कृषि-कार्य की पैदावार बहुत कम है, परन्तु भेलम की तराई में धान उपजता है। अँगूर, सेब, नासपाती, अखरोट और अन्य मेवे अधिक होते हैं। केसर तो कश्मीर के अतिरिक्त ससार में अन्य कहीं होता ही नहीं। यहाँ कुछ लोग लकड़ी के तख्ते जोड़ कर उस पर मिट्टी फैला देते हैं, और उसे नदी वा झील में डाल देते हैं। वहाँ उनका खेत है, उसी पर कुछ धो देते हैं जो अपने आप उगता और बढ़ता रहता है। इसी लिये प्रसिद्ध है कि—  
“ कश्मीर में खेत चोरी जाते हैं।” यहाँ के निवासियों का ३ भाग

में तो मुसलमान हैं और ः अश में हिन्दू कश्मीरी लोग अपने हाथों की कारीगरी के लिये अति प्रसिद्ध हैं। इनके हाथों के बुने हुए गलीचे और दुशाले सारे ससार में प्रतिष्ठा की दृष्टि से देखे जाते हैं। सोने चाँदी का काम भी उत्तम बनाया जाता है।

**प्रसिद्ध नगर—**

**श्रीनगर—**राजधानी है। यह भेलम की तराई में—नदी के दोनों तटों पर बसा हुआ है। नदियों पर लकड़ी के कई पुल हैं, और उनके किनारे नगर की शोभा अति विचित्र है। 'डल' नामक झील पर उत्तम उत्तम वाटिकाएँ लगी हुई हैं। इस झील के उत्तर में प्रसिद्ध "शालामार बाग" है। नगर के अधिक लोग नावों ही में वास करते हैं। यह नगर काश्मीरी कारीगरी का केन्द्र है। यहाँ रेशम का एक बड़ा भारी कारखाना हाल ही में जारी हुआ है। गर्मियों में महाराज-काश्मीर यहीं रहते हैं।

**इस्लामाबाद—**कारीगरों की बस्ती का कस्बा है।

**जम्बू—**राज्य के दक्षिण में एक ऊँचे स्थान पर बसा हुआ है। यहाँ के मन्दिर और महाराजा के राज-प्रासाद दर्शनीय हैं। जम्बू के नीचे 'तवी' नामक एक नदी बहती है। जाड़ों में महाराजा साहेब यहाँ ही रहा करते हैं।

**गिलगत—**उत्तरी सीमा के निकट है। गवर्नर-जनरल की ओर से एक एजेंट यहाँ रहता है।

**लियह—**उत्तर-पूर्व में उत्तरी तुर्किस्तान के व्यापारी मार्ग पर है।

## २०—राजस्थान वा राजपूताना

भारतवर्ष के शूर धीर क्षत्रिय जाति के कर्मकाण्ड का यह प्रधान क्षेत्र है। इसीसे इसका नाम राजस्थान, राजपूताना आदि पड़ा है।

अजमेर के जिले को छोड़कर जो अङ्गरेजी राज्याधीन है, इसका शेष भाग देशी राज्यों में विभक्त है। यह देश पञ्जाब के दक्षिण और बम्बई तथा मध्य भारत के उत्तर में स्थित है। इसके पश्चिम सिन्ध, पूर्व में सयुक्त प्रान्त और मध्य भारत हैं। इसका क्षेत्रफल १,२८,६८७ वर्गमील और जन संख्या ६८,४४,३८४ है।

धरातल—

इसके मध्य में अरावली पर्वत दक्षिण-पश्चिम से पूर्व उत्तर की ओर चला गया है। यह पर्वत इसको दो स्वाभाविक भागों में विभाजित करता है। इस देश के उत्तर-पश्चिमी भाग में एक विस्तीर्ण बालुकामयी मरुभूमि है जो कृषि कार्य के लिए उपयुक्त नहीं। भारत का प्रसिद्ध मरु भूमि, जिसका नाम 'थार' है, वड़ी भयावह है। इस भाग में केवल 'लोनी' नामक एक नदी है जो कच्छ की खाड़ी में गिरती है। राजपूताना में जयपुर के निकट 'साँभर' नामक एक झील है, जिससे बहुत सा नमक प्रति वर्ष तैयार किया जाता है।

## अजमेर और मेरवाड़ा

राजपूताने के मध्य में अजमेर और मेरवाड़ा नामक दो प्रान्त अङ्गरेजी के अधिकार में हैं। इनका क्षेत्रफल २,७११ वर्ग मील है और जन संख्या सन् १९२१ ई० में ४,६५,२७१ थी। राजपूताने की रियासतों का अफसर अजमेर और मेरवाड़े का भी शासक है और चीफ कमिश्नर कहलाता है। अजमेर का जिला मेरवाड़े से बड़ा है। इसमें एक खुली हुई बालुकामयी भूमि है। यहाँ के लोग प्रायः भेड़ चकरी पाल कर अपना जीवन निवाहते हैं। राजपूताने पर निगरानी करने वाले पोलिटिकल एजेंट का मुख्य कार्यालय यहीं

है। यह नगर पहाड़ियों पर बसा है। 'पुष्कर' नामक हिन्दुओं का तीर्थ यहाँ ही है। अजमेर नगर में एक राज कुमार कालिज और राजपूताने और मध्य देश को रियासतों के शिक्षा के लिए एक नवीन 'बोर्ड' यहाँ पर स्थापित हुई है, जो एफ० ए० तक की शिक्षा का प्रबन्ध करती है। यहाँ की ख्वाजा मुईनुद्दीन चिश्ती की कब्र प्रसिद्ध है।

पानी तो यहाँ बहुत ही कम मिलता है, क्योंकि यहाँ पहाड़ नहीं हैं। यहाँ ऊँट अधिकता से पाले जाते हैं। हिन्दुओं की आबादी यहाँ अधिक है, जिनमें राजपूत विशेष कर और उनकी भाषा हिन्दी है।

राजपूताने की समस्त रियासतें हिन्दुओं के अधिकार में हैं, परन्तु केवल टोंक का शासक मुसलमान है। ये सब राज्य ब्रिटिश-गवर्नमेंट को कर देते हैं। गवर्नर जनरल की ओर से इन रियासतों पर एक एजेंट नियत है जो अजमेर में रहता है।

भरतपुर और धवलपुर के शासक जाट और टोंक के पठान हैं, परन्तु अन्य १२ रियासतें राजपूतों की हैं। इनके अतिरिक्त प्रतापगढ़, आवा, शाहपुरा और किशनगढ़ की छोटी रियासतें भी हैं।

### जयपुर—

जयपुर का राज्य राजपूताने में सब से अधिक आबाद है। यद्यपि क्षेत्रफल में यह सब से अधिक नहीं तथापि ख्याति और सभ्यता के कारण अति विख्यात है। इस राज्य में तबि और सगमरमर का खानें हैं। जयपुर बड़ा ही सुन्दर नगर बसाया हुआ है। इसकी सड़कें चड़ी चौड़ी और बाजार बड़े स्वच्छ हैं। भवन और अन्य गृह बड़े सुन्दर और विशाल बने हैं। मवाई

जयसिंह यहाँ के प्रसिद्ध शासक थे, जिनकी वनवाई हुई यहाँ एक वेधशाला है। यहाँ के अद्भुतालय और कारखाने प्रसिद्ध हैं।

### उदयपुर—

उदयपुर वा मेवाड़ का पुराना नाम चित्तौर है। भारतवर्ष में राजपूतों की सब से बढ़ कर मान मर्यादा रखने वाला राज्य यही है। यहाँ के अधिपति बापा रावल की मन्तति हैं। राना सांगा, राना प्रताप, राना राजसिंह आदि भारत के गौरव स्वरूप धीरो ने चित्तौर की ही पवित्र भूमि पर जन्म-ग्रहण किया था। यह राज्य पहाड़ी है। उदयपुर नगर आजकल राजधानी है, और बड़ा रमणीक है। इस नगर के पश्चिम में एक वनावटी झील है जिसमें सगमरमर की बनी हुई एक अति शोभायमान कोठी है। इस नगर से थोड़ी ही दूर पर चित्तौर का प्रसिद्ध ऐतिहासिक दुर्ग है। उदयपुर से २४ मील की दूरी पर गन्धक और लोहे की खानें हैं।

### जोधपुर—

जोधपुर राठौर-क्षत्रियों की राजधानी है। इसके शासक कनौजवाले महाराज जयचन्द्र के वंशज हैं। इस राज्य में सग मरमर की खानें अधिक हैं, और यहाँ की भूमि ऊसर और बजर है। सिन्ध की मरु भूमि का अधिकांश इसी राज्य के अन्तर्गत आ गया है। यद्यपि इसका क्षेत्रफल अधिक है, परन्तु आबाद और उपजाऊ कम है। इसीलिये इस राज्य का नाम 'मारवाड़' है। जोधपुर इसकी राजधानी है जो मध्य में बसी है।

### बीकानेर और जैसलमीर—

बीकानेर और जैसलमीर के राज्य जोधपुर की भाँति मरु भूमि के अन्तर्गत हैं। उत्तर में बीकानेर और दक्षिण में जैसल-

मीर है। यद्यपि उनका विस्तार अधिक है, परन्तु वज्र और घालुकामयी होने के कारण वसे कम हैं।-जैसलमीर में वर्षा कम होती है, और कुएँ भी गहरे हैं, इसलिये कृषि कम होती है। बीकानेर नामक नगर अपने राज्य की राजधानी है। इस राज्य में भुटनियर का दुर्ग बहुत पुराना और मजबूत बना हुआ है। जैसलमीर की राजधानी जैसलमीर नामक नगर है।

### भरतपुर-

यह राज्य जयपुर के उत्तर-पूर्व जाटों के अधिकार में है। इसका प्रसिद्ध दुर्ग सन् १८२६ ई० में अङ्गरेजों के अधिकार में आया था। 'डीग' में लाल-पत्थर की खानें हैं।

### धौलपुर-

यह चम्बल नदी के तट पर बसा हुआ है। इसके स्वामी भी जाट हैं। धौलपुर एक पुराना नगर है। इस राज्य में लाल पत्थर का एक पहाड़ कई मील के घेरे में है।

### सिरोही-

यह एक छोटा सा इलाका है। इसके अन्तर्गत आरू नामक पर्वत जेनियो का प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। इस पर ऋषभ देव जी का मन्दिर १८ करोड़ रुपये की लागत में बना है, जो कि ताज महल के टफकर की इमारत है। राजपूताने के एजेंट गर्मियों में यहाँ रहते हैं।

अप्य छोटी-छोटी रियासतों में कोई विशेष बात उल्लेखनीय नहीं है।

## २१-मध्यभारत-एजेंसी राज्य

मध्य भारत में भी देशी राज्यों का एक समूह स्थित है। इसमें १४३ राज्य हैं, जिन पर गवर्नर-जनरल की ओर से एक एजेंट मि० भू०-२१



नियत है। इन राज्यों का क्षेत्रफल ७७,८८८ वर्गमील और सन् १९२१ की जन-संख्या ६१,२०,३३६ है। संयुक्त-प्रदेश के भाँसी डिवीजन से इन राज्यों के दो भाग हो जाते हैं। इन में विन्ध्याचल और सत्पुरा का कुछ भाग आ जाता है। मध्य में मालवे की ऊँची भूमि है। पूर्वी भाग में कैमूर को पहाड़ियाँ हैं। चम्पल, सोन और नर्मदा नामक नदियाँ इस प्रान्त के अन्तर्गत बहती हैं। यहाँ वर्षा अधिक होती है। जल वायु राजपूताने से उत्तम है। कृषि अच्छी होती है। रूई और ऊख की पैदावार अधिक है। यहाँ का अफ़सून बड़ा प्रसिद्ध है। कहीं कहीं लोहे और कोयले की खानें भी हैं।

यहाँ हिन्दुओं की संख्या अधिक है। भाषा हिन्दी है। भारत के प्राचीन निवासी गोड और भील इसके पहाड़ी प्रान्तों में निवास करते हैं।

कुल रियासतों के लिये नौ एजेंटियाँ स्थापित हैं। इनके नाम यह हैं—(१) इन्दौर (२) भील वा भूपाल (३) डिण्डी भील (४) पश्चिमी मलावा (५) भूपाल (६) ग्वालियर (७) गोनौ (८) बुन्देलखण्ड (९) बवेलखण्ड।

इनमें ग्वालियर, इन्दौर, भूपाल और रीवाँ के राज्य बड़े हैं।

छोटे राज्यों में रतलाम, धार, जाधवा, पन्ना और ओरछा प्रसिद्ध हैं।

मध्य भारत की रियासतों में ग्वालियर प्रधान है। यहाँ के शासक महाराष्ट्र वंशज हैं, जिन्हें सिन्धिया कहते हैं। इनकी राजधानी ग्वालियर है, जो मध्य-भारत में एक प्रधान नगर है। ग्वालियर का पहाड़ी दुर्ग अति प्रसिद्ध है, यह ११ मील लम्बा और प्राचीन बना हुआ है। यहाँ एक पेसा महल है, जो प्राचीन

शिल्पकारी का प्रधान उदाहरण कहा जा सकता है। ग्वालियर में जैनियों के बहुत से मंदिर हैं। इसके उत्तर-पश्चिम में भारत के प्रसिद्ध सम्राट् महाराज विक्रमादित्य की राजधानी प्राचीन उज्जैन नामक नगरी वर्तमान है। यह हिन्दुओं का पवित्र तीर्थ स्थान है, और प्राचीन काल में ज्योतिष विद्या का केन्द्र था। उज्जैन के उत्तर नीमच में अङ्गरेजों की छावनी है।

**इन्दौर—**

यहाँ के महाराज 'होल्कर' कहलाते हैं। इस राज्य में चम्बल और नर्मदा नामक नदियों से बड़ा लाभ पहुँचता है। इसी कारण यहाँ की भूमि बड़ी उर्वरा है। रुई और अफ़सून यहाँ अधिक पैदा होते हैं। इस राज्य की राजधानी 'इन्दौर' उज्जैन के उत्तर में बसी है। यह नगर बड़ा धनवान और सम्पत्तिशाली है। गवर्नर जनरल के एजेंट यहाँ रहते हैं। इसके निकट 'महू' एक प्रसिद्ध छावनी है।

**भूपाल—**

इस राज्य की राजधानी इसी नाम का नगर है। भूपाल ताल के सम्वन्ध में प्रसिद्ध है, " ताल तो भूपाल ताल और सब तलैयाँ "। शहर के चारों ओर शहरपनाह की दीवार बनी हुई है। इसी के पास मिहोर की छावनी है।

**रीवाँ—**

यह राज्य भी मध्य भारत में बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ के महाराजा परम वैष्णव हैं। महाराजा रघुराज सिंह हिन्दी के प्रसिद्ध कवि हो गए हैं। इस राज्य की राजधानी रीवाँ नामक एक नगर है, परन्तु सतना भी मगहर है। अमरिया के निकट कोयले की एक बड़ी खान है। आरम्भ में ब्रिटिश गर्घमेंट और रीवाँ राज्य के

मध्य ऐसा समझौता हुआ था कि जिससे रीवाँ राज्य को कुछ वार्षिक धन मिलता था ।

पन्ना राज्य में हीरे और पन्ने की खानें हैं । टिहरी के राजा बुन्देल-राजपूतों के सर्दार माने जाते हैं ।

## २२-वरौदा

महाराजा गायकवाड़ का राज्य गुजरात और काठियावाड़ के विभिन्न भागों में फैला हुआ है । इसका क्षेत्रफल ८,१२७ वर्ग मील है और सन् १९२१ ई० में २१,२६,५२२ जनसंख्या थी । भारतवर्ष भर में इस राज्य की दशा सर्व-प्रधान है । किसी किसी विषयों में—जैसे अनिवार्य शिक्षा, पुस्तकालय ( Libraries ) निःशुल्क विद्यादान, बाल विवाह और बहु विवाह-निषेध, शासन में प्रजा का स्वत्व, स्वराज्य और अन्य सभ्य देशों की रीति रवाज में—यह अङ्गरेजी राज्य से भी बढ़ा हुआ है । वर्तमान शासक समस्त भारतवर्ष में बड़े आदर और प्रतिष्ठा की दृष्टि से देखे जाते हैं । लोग उनको अपना अग्रणी समझते हैं । जिन राज्यों ने महा राज वरौदा का अनुकरण किया है, उनका दर्जा भी अब अच्छा गिना जाता है । इस राज्य में ४ किस्मों और ३१ जिले हैं । कमिश्नरियों के नाम—( १ ) कादी वा उत्तरी भाग ( २ ) वरौदा वा मध्यभाग ( ३ ) नौसारी वा दक्षिणी भाग ( ४ ) उमरेली वा पश्चिमी भाग । केवल उमरेली काठियावाड़ में है, और शेष सब गुजरात में ।

धरातल, जलवायु और उपज—

राज पीपला के अतिरिक्त कोई पहाड़ या पहाड़ी इस राज्य में नहीं है । सावरमती, माही, नर्मदा, ताप्ती और पूर्णा नामक

नदियाँ इस राज्य में होकर बहती हैं। यहाँ का जल-वायु भी विभिन्न दशा का है। (चावल, ज्वार) रहें, तम्बाकू, अफीम, ऊख और तेलहन की फसलें रूत्र होती हैं। यहाँ के लोगों का भोज्य पदार्थ बाजरा, गेहूँ और चावल है। उत्तरी भाग के धवले बैल और कठियावाड़ के घाड़े भारत भर में प्रसिद्ध हैं। इस राज्य की भाषा गुजराती है और प्रजा हिन्दू। महाराज का हिन्दू, महाराष्ट्र और सस्कृत से बड़ा प्रेम है।

### प्रसिद्ध नगर—

वरौदा—बम्बई भर में प्रान्त तीसरे और गुजरात देश में दूसरे नम्बर का नगर समझा जाता है। वरौदा नगर गायकवाड़ राज्य की राजधानी है जो स्वामैत्री नदी पर बसा हुआ है। यहाँ मल्हारराव और खांडेराव के बनघाए हुए नसीर बाग और मरुनपुरा के महल, सोने चाँदी की तोपें और पशुशाला दर्शनीय हैं।

नाँसारी—पारसियों के पुजारियों का प्रसिद्ध स्थान है। यहाँ के हवनकुण्ड में सदैव अग्नि प्रज्वलित रहती है। पारसियों के पुजारी जब यहाँ से प्रतिष्ठा-पत्र पा जाते हैं, तब योग्य समझे जाते हैं।

बडनगर और विष्णुनगर दो ऐसे शहर हैं, जिनके नाम पर नागर ब्राह्मणों की दो श्रेणियाँ हुई हैं।

द्वारका—ओखा मण्डल जिले में हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है।

डसिया—प्रसिद्ध छावनी है।

## २३—हैदराबाद

भारतवर्ष के समस्त देशी रियासतों में हैदराबाद का स्थान ऊँचा है। यद्यपि क्षेत्रफल के विचार से कश्मीर बड़ा है, परन्तु वह पहाड़ी है और हैदराबाद उर्वरा भूमि। यहाँ का क्षेत्रफल ८२,६६८ वर्गमील है, जो बिहार और उड़ीसा प्रान्त के बराबर है, और सन् १६२१ में उसकी आबादी १,२४,७१,७७० थी, जो मध्य प्रान्त और बरार से कुछ ही कम है। इस राज्य का सम्बन्ध सीधे गवर्नर जनरल से है। यहाँ का शासक निजाम कहलाता है, क्योंकि मुगल राज्य के पिछले दिनों में दक्षिण के सूबेदार निजामुल्मुल्क स्वतन्त्र हो गए थे। आज तक उन्हीं के वंशधरो में हैदराबाद का राज्य है। शिक्षा प्रचार के लिए राज्य में एक विश्वविद्यालय स्थापित किया गया है जिसमें उर्दू द्वारा उच्च शिक्षा देने का प्रबन्ध है।

### धरातल व जलवायु—

यह राज्य दक्षिण के ऊँचे मैदान पर, जो समुद्र धरातल से १,२५० फीट ऊँचा है, अवस्थित है। इसमें कहीं कहीं पहाड़ियाँ भी हैं। एजटा की पहाड़ी दूर तक फैली हुई है। गोदावरी, कृष्णा, तुङ्गभद्रा और भीमा नामक नदियाँ इस राज्य में होकर बहती हैं। जल वायु शुष्क और उच्च है, परन्तु भूमि ऊँची है, इसलिये उष्णता मध्यम पड़ जाती है। वर्षा समान भाग से होती है, ३० इंच का औसत है।

### धर्म व भाषा—

यद्यपि यह मुसलमानी राज्य है, परन्तु यहाँ पर ६० प्रतिशत हिन्दू रहते हैं। यहाँ तीन भाषाएँ बोली जाती हैं, पश्चिम में महाराष्ट्र, दक्षिण में कनारी और दक्षिण पूर्व में तेलगू। यद्यपि यहाँ के

ग्रासक बड़े उटार हैं, परन्तु यहाँ की प्रजा शिक्षा में बहुत पिछड़ी हुई है।

उपज—

ज्वार, बाजरे के अतिरिक्त यहाँ महुआ अत्रिक पैदा होता है। तेलहन, नील और ऊख भी पैदा होते हैं। हैदराबाद के खरबूजे, अनन्नास और दौलताबाद के अगूर दूर दूर तक प्रसिद्ध हैं।

अंग्रेजी प्रदेश की भाँति इस राज्य में ५ कमिश्नरियाँ और १० जिले हैं।

प्रसिद्ध नगर—

हैदराबाद—निजाम राज्य की राजधानी है। यह नगर सन् १५६६ ई० में मूसा नदी के तट पर 'भाग नगर' के नाम से बसाया गया था। इसकी जनसंख्या ४ लाख से अधिक है। निजाम के भवन, रेजीडेंसी और बहुत सी मसजिदें देखने योग्य हैं। यहाँ ओस्मानिया विश्वविद्यालय है।

गोलकुण्डा—हैदराबाद से ७ मील पश्चिम प्राचीन गोलकुण्डा राज्य की राजधानी था। यहाँ के किले में निजाम का कोष रहता है।

सिकन्दराबाद—यहाँ 'हुसैनसागर' कई मील के घेरे में बनाया गया है।

विलारम—यहाँ निजाम की फौज रहती है।

दौलताबाद के लिये दिल्ली उजाड़ने की कहावत ऐतिहासिक घटना है।

एलोरा और अजंटा—यहाँ की गुफाएँ समार-प्रसिद्ध हैं। सन् १८०३ ई० में असाई के मैदान में जनरल बेलजली ने सिन्धिया और भोसला की सेनाओं को परास्त किया था।

नान्देन—यहाँ सिम्लों के एक गुरु मारे गये थे ।

इस राज्य में—वारंगल, बीदर, गुलबर्गा और औरङ्गाबाद की पुरानी राजधानी के खंडहर अब तक वर्तमान हैं ।

## २४—मैसूर

दक्षिण-भारत में दूसरा प्रधान देशी राज्य जिसका सम्बन्ध गवर्नर जनरल से है—मैसूर है । इसके लगभग चारों ओर मद्रास का प्रदेश फैला हुआ है, परन्तु उत्तर की ओर इसका बम्बई से भी लगाव है । यहाँ का क्षेत्रफल २६,४७५ वर्गमील और सन् १९२१ में जन संख्या ५६,६५,८६२ थी—अर्थात् हैदराबाद से यह विस्तार में  $\frac{1}{2}$  परन्तु जन संख्या में  $\frac{1}{3}$  और शिक्षा और कला-कौशल में तो उससे कई गुना बढ़ कर है । बड़ौदा के पश्चात् यही राज्य वर्तमानस्थिति में अग्रणी है । इसके शासक भी बड़े उदार और विद्या प्रेमी हैं । सन् १७६६ ई० में टीपू के कुटुम्ब के नाश होने पर अङ्ग्रेजों ने मैसूर का राज्य फिर पुराने हिन्दू-घराने को सौंप दिया । इस राज्य में तीन कमिश्नरियाँ और ८ जिले हैं ।

सीमा, धरातल और उपज—

पूर्वी-घाट, पश्चिमी-घाट और नीलगिरि के सीमा के मध्य में इस राज्य की स्थिति है । इसके उत्तर में तुङ्गभद्रा और दक्षिण में पालार, दक्षिणी पनार और कावेरी से सिञ्चित होता है । इस राज्य की भूमि ऊँची है, अतः वहाँ का जलवायु समानरूप से साधारण है ; परन्तु पश्चिम में अधिक जल गिरता है । महुँषा, तम्बाकू, धान, ऊख, रई, कहवा और इलायची यहाँ अधिक पैदा होते हैं । चन्दन भी यहाँ ही से भारतवर्ष के सभी भागों में भेजा जाता है भारतवर्ष में सब से बड़ा रेशम का कारखाना यहाँ पर

स्थित है। राज्य में मोने को खानें भी हैं। 'सेजोकार' नामक तालाब ४० मील की परिधि में है। यहाँ की प्रजा हिन्दू है और उनकी भाषा फनारी।

**प्रसिद्ध नगर—**

**वङ्गलौर—**सब से बड़ा नगर है। यहाँ का जल-वायु स्वास्थ्य-कर है। यहाँ एक छावनी है। रेजिडेंट साहब का हेड कार्टर यहीं है। यहाँ बहुत से रमणीय बाग हैं। सूती और ऊनी कपड़ा बहुत बुना जाता है।

**मैसूर—**राज्य की राजधानी और महाराजा का निवास-स्थान है।

**श्रीरङ्गपट्टण—**कभी मैसूर की राजधानी था।

**कोलार—**यहाँ मोने को खान है। यहाँ कावेरी नदी के जल-प्रपातों से विद्युत्-शक्ति एकत्रित किये जाने का एक कारखाना भी है।

## २५—कुर्ग

मैसूर के पास ही १६०० वर्गमील का एक इलाका ब्रिटिश-राज्याधिकार में है। मैसूर का रेजिडेंट इसका चीफ कमिश्नर है। यद्यपि यहाँ वर्षा अधिक होती है, तथापि भूमि पथरीली होने के कारण खेती अच्छी नहीं हो सकती। इस इलाके में 'भरकरा' नामक नगर प्रधान है। पहले यह इलाका एक देगी राजा के अधिकार में था, जो प्रजा पर अधिक अत्याचार करता था, अतः सन् १८३४ ई० में ब्रिटिश सरकार ने इस राज्य को अपने अधीन कर लिया।



## स्वतन्त्र-राज्य

### २६—नैपाल

सीमादि —

नैपाल के उत्तर में तिब्बत, पूर्व में सिक्किम और दार्जिलिङ्ग का जिला, दक्षिण में बङ्गाल, विहार और सयुक्त देश और पश्चिम में अलमोड़ा है। इसकी लम्बाई पूर्व से पश्चिम तक ५०० मील, चौड़ाई उत्तर से दक्षिण तक ६० से १४० मील तक है। क्षेत्रफल ५४,५०० वर्गमील और सन् १९२१ ई० में जन-संख्या ६५ लाख के निकट थी।

धरातल व जलवायु—

नैपाल का दक्षिणी देश तो तराई है, वहाँ धान की पैदावार अधिकता से होती है, और उत्तरी-भाग पहाड़ी है। नैपाल के पश्चिमी-भाग का जल सारदा नदी में बह जाता है। घाघरा, गडक और कोसी नदियाँ नैपाल में पहाड़ों को काट कर प्रविष्ट हुई हैं। राप्ती नदी के कारण इसके और भी दो भाग हो जाते हैं, एक का नाम राप्ती का बेसिन और दूसरा काठमांडू नाम से प्रसिद्ध है।

यहाँ का जल-वायु ठंडा है, परन्तु तराई में सयुक्त-प्रान्त की तराई के समान है।

नैपाल की तराई और उसके पहाड़ों से तुतिया, बड़ी इलायची, मेाम, मधु, चमड़ा, सींग, हाथीदात, सुहागा और कस्तूरी बाहर जाने वाले पदार्थ हैं। तराई में हाथी और उत्तरी पहाड़ों

से व्यापार के लिये टट्टू दूसरे देशों को भेजे जाते हैं। पहाड़ों में लाहे, ताँबे, सीसे, गन्धक और सखिया की बहुत सी खानें हैं।

**मनुष्य, उनके धर्म व राज्य-प्रबन्ध—**

उत्तरी पहाड़ों के निवासी भोटिया या तातारी और भारतीय घणज हैं। गोरखा उन भागों दुष्ट जातियों और राजपूतों की सन्तान हैं जो मुसलमानों के उत्पात के समय नेपाल में भाग कर बस गये थे। यहाँ का शासन इन्हीं के हाथों में है। मध्य-नेपाल की प्रजा नेवार, तातारी घणज से सम्बन्ध रखते हैं। भोटिया और नेवार बौद्ध-धर्म को मानते हैं, परन्तु अब यह सनातन-धर्म को अधिक पसन्द करने लगे हैं। गोरखा, पर्वतियों और नेवारों से भिन्न भाषा बोलते हैं; परन्तु नेपाल में हिन्दी समझी जाती है।

इस राज्य के राजा तो नाम मात्र के हैं, प्रधान शासक मन्त्री ही का समझना चाहिये। ब्रिटिश गवर्नमेंट का रेजीडेंट तो रहता है, परन्तु यह राजकीय प्रबन्ध में कोई काट-छाँट नहीं कर सकता और न रेजीडेंट के स्टाफ के अतिरिक्त कोई अन्य अफसर नेपाल राज्य में जा ही सकता है। यही कारण है कि यहाँ का हाल बहुत कम विदित है। भारत सरकार दस लाख रुपया प्रति वर्ष नेपाल सरकार को उनको महायुद्ध में सहायता के बदले में देती है।

**प्रसिद्ध नगर—**

**काठमाण्डौ—**राजधानी है, और यहाँ अंग्रेजों का रेजीडेंट रहता है। यहाँ से होकर तिब्बत को एक पहाड़ी मार्ग जाता है। ललितापट्टनपुराने नेवार राजाओं की राजधानी था। सन् १८६८ ई० में इसे नेपालियों ने अपने अधिकार में कर लिया।

ललितापट्टन और भट गाँव—काठमाण्डौ की तराई में बसे हैं।

## २७—भूटान

धरातल—

एक और स्वतन्त्र राज्य पूर्वीय हिमालय में सिक्किम के पूर्व अवस्थित है, जिसका नाम भूटान है। समस्त देश पहाड़ी है। क्षेत्रफल १६,८६२ वर्गमील है। हिमालय की प्रसिद्ध चोटी 'चोमालारी' इसी राज्य के अन्तर्गत है। इसमें दो पहाड़ी श्रेणियाँ हिमालय के समानान्तर चली गई हैं, जिनमें से एक तो ८,००० फीट और दूसरी इससे कुछ कम ऊँची है। इसके अधोभाग में कुछ बड़े बड़े गाँव अवश्य बसे हैं। दूसरी श्रेणी के पूर्व में चौरस मैदान है। इसके दक्षिण में एक अति उर्वरा भूमि है, जिसको सन् १८६६ ई० से ब्रिटिश गवर्नमेण्ट ने कुछ वापिक कर देकर ले लिया है।

यहाँ एक ही दिन के मार्ग में साइबेरिया की (भाँति की) सर्दी और अफ्रीका के (समान) गर्मी का अनुभव हो जाता है।

उपजादि—

चावल, गेहूँ और बाजरा यहाँ अधिक पैदा होते हैं। जङ्गलों में घन्य-पशुओं की अधिकता है। भेड़ और टाँबन पालतू पशु हैं। भूटान का व्यापारिक सम्बन्ध बङ्गाल आसाम से है। घोड़े, कस्तूरी और नारङ्गी के बदले में ऊनी और सूती कपड़े, मसाला चाय और सोना मिलता है। लगान में यहाँ के निवासी नाज देते हैं।

## नुष्य और प्रसिद्ध नगर—

भोटिये यहाँ के निवासो हैं। इनका धर्म बौद्ध है। रङ्ग इनका ध्वला होता है। इसको जन सख्या १ लाख के लगभग है। इनके भाषा तिब्बती और हिन्दी के मिश्रण से बनी है।

पनाखा—यहाँ की राजधानी है।

तोगसू—घासाम और लासा के मार्ग पर स्थिति है।

## २६—पुर्चगीज़ राज्य

नाम	स्थिति	क्षेत्रफल वर्गमील में	जन सख्या	व्यवस्था
गोवा	पम्बई के दक्षिण में	१,३०१	५,३२,०८२	गोवा में पुर्तगाल की ओर से एक गवर्नर जनरल रहता है। प्रायः पाँच साल में उसकी बदली होती है। गोवा का नया शहर 'पचम' कहलाता है।
डामन	गुजरात के किनारे	२२	१८,३०७	
दिव्य	काठियानाह के किनारे पर एक टापू है	२०	१५,१०८	
	योग	१,३४३	५,६५,४९७	

X<sup>1</sup>

## २०—फ्रांस के अधिकार में

नाम	स्थिति	क्षेत्रफल	जन सख्या	व्यवस्था
यनाम	गोदावरी के डेल्टा के किनारे पर			यह उपनिवेश २० मेम्बरो की सर्व-साधारण सभाओं में विभक्त है, और एक साधारण निर्वाचित समिति भी स्थापित है। प्रबन्ध के लिये एक गवर्नर और उनके सहायतार्थ एक मन्त्री, और एक न्यायाध्यक्ष हैं। ये सब पाँडेरी में रहते हैं। यहाँ की प्रजा को एक ऐसा अधिकार प्राप्त है जो उदार ब्रिटिश सरकार की भारतीय प्रजा को अभी मिलना बाकी है, अर्थात् फ्राँसीसी प्रजा अपनी ओर से दो प्रतिनिधि फ्रांस की पार्लिया-मेंट में भेजती है।
माही	मालाबार के किनारे	२०३ वर्गमील	० ० ० ५ ८	
कारीकाल	कारोमडल के किनारे पर			
पाँडेरी	"			
चन्द्रनगर	कलकत्ते के पास			

## योरप का महाद्वीप

पृथ्वी के नकशे में स्थल का सबसे बड़ा टुकड़ा 'यूरेशिया' Eurasia कहलाता है। इसके पूर्वी भाग का महाद्वीप 'एशिया' और पश्चिमी भाग को प्रायद्वीप योरप कहते हैं। यद्यपि आस्ट्रेलिया के सिवाय अन्य सब महाद्वीपो से क्षेत्रफल में यह लघु है, तथापि आज कल विद्या, धन, शौर्य, प्रताप, व्यापार, कला कौशल, सभ्यता, कूटनीतिज्ञता, रणप्रियता और यावत् मानुषी और अमानुषी शक्तियों में सारे ससार में दीर्घ है। भूमंडल में कोई देश ऐसा नहीं जहाँ योरप के किसी न किसी राज्य का अधिकार न हो। रेल, तार, जहाज मोटर और हवाई जहाज भाँति भाँति की कलें सब में प्रथम इसी महाद्वीप में बनाई गई हैं।

योरप की इस उन्नति का कारण उसकी भूगोलिक दशा और बनावट है, अर्थात् यह महाद्वीप पृथ्वी के समस्त स्थल भाग के मध्य में पड़ता है, केवल आस्ट्रिया, हंगरी, जेको स्लोवेनिया और स्विटजरलैंड ही ऐसे राज्य हैं, जो समुद्र से अधिक दूर हैं, नहीं तो अन्य समस्त छोटे बड़े यूरोपीय राज्य समुद्र से सम्बन्धित हैं।

योरप का मानचित्र देखने से पता चलता है कि स्थलभाग में भी दूर दूर तरु समुद्र घुस गया है। यूरेशिया की पर्वत माला और मालभूमि के घर्खन करते समय हमने बताया था कि यूरोप और एशिया के मध्य में पूर्ण से पश्चिम तक एक पर्वत श्रेणी कुछ घनाकार चली गई है। इसी का नाम भिन्न भिन्न देशों में विविध प्रकार से प्रसिद्ध है।

उसी प्रकार फैला है, जैसे एशिया में। बड़े बड़े पहाड़ों के नाम आगे दिये गये हैं।

आल्प्स—योरप में सब से ऊँचा पहाड़ है। यह इटली, आस्ट्रिया और स्वीटजरलैंड तक फैला हुआ है। इसकी सबसे ऊँची चोटी 'मौंट ब्लैक' है जो बारह हजार फीट ऊँची है। इस चाटी से ऊँचाई में बढ़ कर योरप में कोई अन्य चोटी नहीं है। आल्प्स की एक श्रेणी इटली को चली गई है।

बाल्कन्स—यह पर्वत काला सागर और एड्रियाटिक सागर के बीच की भूमि में फैला है। इसकी एक श्रेणी पिडस तो ग्रीस में है और दूसरी कारपेथियन आस्ट्रिया में फैली हुई है।

आल्प्स और बाल्कन्स के पहाड़ डिनारिक रोहिटक से मिलते हैं।

पीरीनीज—फ्रांस और स्पेन की सीमा पर है।

नेवादा—स्पेन के दक्षिण में है।

स्कैंडीनेविया की पहाड़ियाँ—नार्वे और स्वीडन के बीच में हैं।

(ब) ज्वालामुखी पर्वत

विस्सुत्रियस—इटली में।

एटना—सिसली में।

स्ट्राम्बोली—दक्षिणी सिसली में।

हैकला—आइसलैंड में।

### ३—नदियाँ

योरप की जल विभाजक रेखा जिब्राट्टर से लेकर यूराल पहाड़ तक चली गई है। प्रायः यहाँ की नदियाँ इसी कारण पहिले

दो तरफ बहती हैं—पश्चिमी उत्तर-पश्चिम की ओर, और दूसरी दक्षिण पूर्व की ओर ।

१—निम्न नदियाँ उत्तर पश्चिम को चलती हैं,—

ग्वाडलकरी—स्पेन के दक्षिण ओर होती हुई पेटलाटिक महासागर में गिरती है ।

टेगस—स्पेन और पुर्तगाल में होती हुई पेटलाटिक महासागर से मिलती है ।

गारोनी और लूयाय—फ्रांस से हाती हुई विस्के की खाड़ी में गिरती हैं ।

राइन—जर्मनी और हालेन्ड में बहती हुई उत्तरीसागर में गिरती है ।

एल्बो—जर्मनी में होती हुई उत्तरी सागर में गिरती है ।

विश्चुला—रूस और प्रशा को सींचती हुई बाल्टिक सागर में पहुँच जाती है ।

२—निम्न नदियाँ दक्षिण पूर्व को चलती हैं—

वालगा—रूम में बह कर कास्पियन सागर में गिरती है ।

डन और नीपर—रूस में बहती हुई बालकन सागर में गिरती हैं ।

डेन्यूब—जर्मनी, आस्ट्रिया, हंगरी, युगोस्लेविया और रूमेनिया और बतोरिया की सरहद पर हाती हुई काले-सागर में गिरती है ।

पो—इटली के उत्तर होती हुई एड्रियाटिक सागर में गिरती है ।

रोयन—फ्रांस में बह कर रूम-सागर में गिरती है ।

नाट—योरप में बालगा सब से बड़ी नदी है फिर डैन्यूब का नम्बर है । मध्य योरप में राइन प्रसिद्ध है ।



## ४—जल-वायु और वर्षा

योरप का जल-वायु एशिया की अपेक्षा जीतल है, परन्तु एक ओर की सीमा के देश से दूसरी ओर की सीमा के प्रान्त के जल-वायु में बड़ा अन्तर है, क्योंकि ( १ ) पेटलाटिक महासागर में गल्फस्ट्रीम चलते हैं ( २ ) ऊँचे ऊँचे पहाड़ हैं ( ३ ) उत्तरी ध्रुव की समीपता से अन्तर पड़ गया है ।

योरप में साल भर के भीतर कई बार वर्षा होती है । यहाँ वर्षा की कोई विशेष ऋतु नहीं है । नार्वे और ब्रिटानिया में अच्छी वर्षा हो जाती है । रूम-सागर के निकट भी जल बरसता है ।

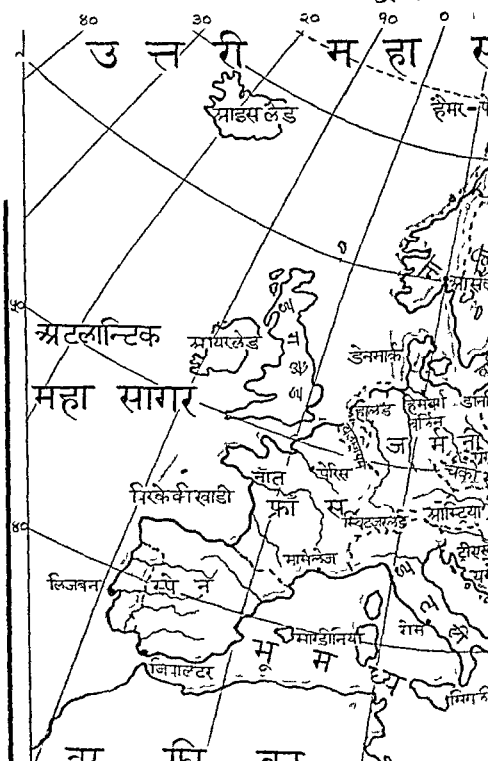
## ५—जाति-भेद

आयरलैंड, वेल्स, स्काटलैंड और इंग्लैंड के रहनेवाले ग्लेट नस्ल के हैं । जर्मनी, हालैंड, बेल्जियम, डेन्मार्क, नार्वे और स्वीडन के रहनेवाले ट्यूटोनिक, रूस, पोलैंड, रूमानिया पूर्वी आस्ट्रिया, और बोहेमिया के अधिक घाशिन्दे, दक्षिणी आस्ट्रिया, हंगारी युगोस्लेविया और बल्गेरिया के स्लेवोनिक, यूनान, इटली, स्पेन, पुर्तगाल और फ्रांस के रोमेनिक जाति के हैं । योरप के निवासी ईसाई धर्मावलम्बी हैं, परन्तु टर्की के रहने वाले तुर्क मुसलमान हैं । कुछ यहूदी भी हैं । साराश यह कि यूरोपियन काकेशियन वंशज हैं ।

## ६—राज-प्रबन्ध के अनुसार देश का विभाग

गत महायुद्ध के पश्चात् योरप में ३० से भी अधिक छोटे बड़े राज्य बन गये हैं, इनमें ग्रेटब्रिटेन, फ्रांस, जर्मनी, रूस और इटली





80 30 20 90 0

उत्तरी महासागर

आइसलैंड

हिन्द महासागर

अटलान्टिक

ग्रीनलैंड

डेनमार्क

महा सागर

जर्मनी

ब्रिटेन

फ्रांस

स्विट्ज़रलैंड

लिजबन

स्पेन

मॉन्टेनेग्रो

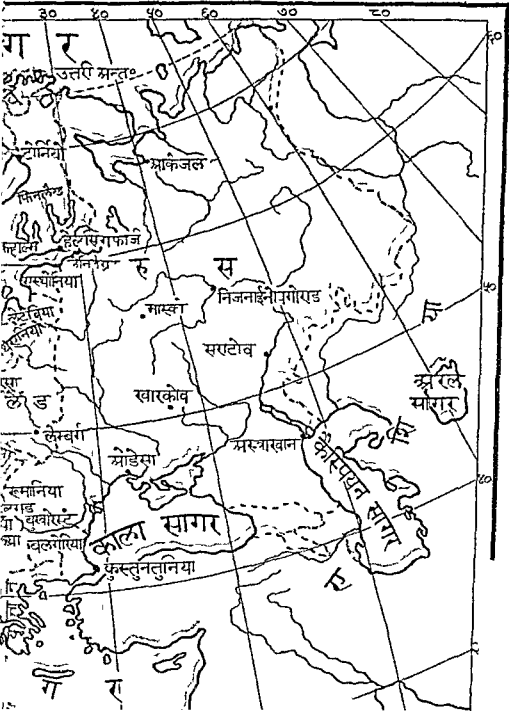
मॉन्टेनेग्रो

रोम

जर्मनी

हिन्द महासागर

# जनांक



ब्रिटिश द्वीप के दो भाग हैं—

( १ ) इङ्ग्लैंड व वेल्स, \* ( २ ) स्काटलैंड ।

इंग्लैंड, वेल्स और स्काटलैंड—तीनों मिलकर 'ग्रेट ब्रिटेन' कहलाते हैं और यहाँ के निवासी ब्रिटिश कहलाते हैं ।

दूर दूर के अधिभूत-देश इन द्वीपों की डालियों के समान फैले हुए हैं । ससार में कोई महाद्वीप ऐसा नहीं है, जिसमें ब्रिटिश राज्य का आधिपत्य न हो, यहाँ तक कि ब्रिटिश-राज्य के क्षेत्रफल से उसके अधीन देशों का क्षेत्रफल सौगुना है ।

योरप में ऊपर के द्वीपों के सिवाय जिब्राल्टर, माल्टा, सार्डिस के द्वीप भी हमारे सम्राट ही के अधीन हैं ।

उत्तरी अमेरिका में कनाडा और बहुत से द्वीप इस राज्य के अधीन हैं । कनाडा लगभग इतना बड़ा है जितना योरप । कनाडा में हमारे भारत के ५००० मनुष्य बसे हैं, पर कुली के समान । दक्षिण-अमेरिका में भी एक देश का थोड़ा सा भाग इसी राज्य का है । हिन्दुस्तान के पश्चिमी द्वीप-समूह के कई एक द्वीप और हैं । आस्ट्रेलिया और उसके पास के न्युजीलैंड आदि द्वीप इसी राज्य के अधीन हैं । इन द्वीपों का क्षेत्रफल भी लगभग योरप के बराबर है ।

इस राज्य में अफ्रीका के भी बहुत से देश हैं, उनमें से बहुतों में—जैसे ट्रान्सवाल में, हिन्दू और मुसलमान भी भारत से जाकर बस गये हैं । एशिया में हिन्दुस्तान, मेसोपोटेमिया, पेलोस्टाइन और कई एक द्वीप और बन्दरगाह इस राज्य के हैं । सम्पूर्ण ब्रिटिश-राज्य योरप के तिगुने से भी कुछ अधिक है । ससार के इतिहास में इसके समान बलवान और सपूर्ण पृथ्वी पर विस्तृत राज्य अन्य नहीं पाया जाता । यह बात सत्य है कि ब्रिटिश-राज्य

\* वेल्स इङ्ग्लैंड का एक प्रदेश समझा जाता है ।

मे सूर्य नहीं छिपता, और मनुष्यों को जिन वस्तुओं की आवश्यकता है, सब इस राज्य में पायी जाती हैं।

बृटिश राज्य के प्रत्येक अधीन देश का निवासी अपने आप का सम्राट को प्रजा समझता है और उसको सम्राट को सेवा में अपनी अपील भेजने का अधिकार प्राप्त है। जब कभी बृटिश राज्य का किसी दूसरे राज्य से युद्ध प्रारम्भ होता है, तो उसके अधीन देशों के रहनेवाले सब भाँति से उसकी मदद करते हैं। इस प्रकार जब कभी किसी देश के रहनेवालों को कोई दुःख होता है, तो दूसरे देश उसकी सहायता करते हैं, जैसे अकाल के समय में हिन्दुस्तान के लिये इंग्लैंड, कनाडा आदि से चन्दा आता है।

बृटिश राज्य के अधीन देश दो तरह के हैं —

(१) ऐसे देश जहाँ, अङ्गरेज अपना घर छोड़ कर आप जा कर उस गये हैं—जैसे अफ्रीका में केपकोलोनी, कनाडा, आस्ट्रेलिया और न्युजीलैंड आदि।

(२) वह देश जिनमें अङ्गरेज केवल राज्य-प्रबन्ध के लिए ही आते जाते हैं और सब के लिए घर बना कर नहीं रहते। ऐसे देशों के हिन्दुस्तान, लङ्का, मेसोपोटेमिया, पैलेस्टाइन इजिप्ट ( मिस्र ) इत्यादि उदाहरण हैं।

पहिली तरह के देश अपना राज्य-प्रबन्ध अपने आप करते हैं। उनकी देर भाल के लिये प्रत्येक देश में एक एक गवर्नर रहता है, जिसे सम्राट आप नियत करके भेजते हैं। इस प्रकार की वस्तियों में प्रजा की ओर से पार्लियामेंट ( प्रबन्ध कारिणी सभा ) रहती है, परन्तु इसके बनाये हुये नियमों को सम्राट स्वीकार किया करते हैं। दूसरे भाँति के देशों का राज्य-प्रबन्ध स्वयं सम्राट की ओर से होता है।

## ६--ब्रिटिश राज्य के उन्नतिशाली होने के कारण

### (१) जलवायु—

द्वीप समूह का सम्पूर्ण भाग समशीतोष्ण कटिबन्ध में स्थित है। जाड़े में न तो बड़ी सर्दी पड़ती है, और न गर्मियों में भारत के समान गर्मी हो। इस लिए यहाँ के निवासी दोनों ऋतुओं में काम करने में तैयार रहते हैं, और ऐसे विलक्षण कार्य सम्पादन कर दिखाये हैं, जैसा कि शायद ही किसी दूसरे देश में हुआ हो। अतएव यह कहना अत्युक्ति नहीं कि इस देश के मनुष्य उद्योगी, परिश्रमी, साहसी और उन्नतिशाली हैं। यदि हम यहाँ के टेम्परेचर को दूसरे देशों से जो कि उसी अक्षांश में स्थित हैं, मिलायें तो बहुत अन्तर मिलता है। लैब्राडर में समुद्र के किनारे साल के अधिक मास तक बर्फ से ढके रहते हैं, जिससे मनुष्य का वहाँ खाना पीना दूभर हो जाता है, परन्तु ब्रिटेन को देखिये वहाँ अनाज वा फलों की कितनी भरमार है। वहाँ बन्दरगाहों में बर्फ कू तक भी नहीं गई। पुनः पूर्वी रूप में जाड़े और गर्मी के टेम्परेचर में ६०° का अन्तर है। नदियों में बर्फ जम जाती है और बाहर का सारा कार्य बन्द करना पड़ता है। इन सब बातों को देखने से हमारे मन में प्रश्न उठना है कि “ब्रिटेन में ऐसी विभिन्नता क्योंकर हुई”? इसका उत्तर यह है—यहाँ गर्म जल की एक समुद्र की लहर इसके किनारों को छूती है जिसे ‘गल्फ स्ट्रीम’ ( Gulf Stream ) कहते हैं।

### (२) धरातल—

नक्शे को देखने से पता चलता है, कि ग्रेटब्रिटेन के मैदान अधिकांश में पूर्व की ओर हैं, फिर पृथ्वी पश्चिम की तरफ क्रमशः

# कोयला और लोहे की खानें





ऊँची होने लगती है। इस कारण इङ्गलैण्ड की नदियाँ जो कि उत्तर सागर (North Sea) में गिरती हैं, मन्द हैं, और उनमें जहाज आ जा सकते हैं। ग्रेटब्रिटेन की धरातल अधिक से अधिक १०० फीट ऊँची है। इसके किनारे कटे हैं, जिससे यहाँ कई बड़े बड़े बन्दरगाह हो गये हैं। ब्रिटिश टापुओं का कोई भी भाग समुद्र तट से बहुत दूर नहीं है, इसलिये यहाँ के मनुष्य सामुद्रिक यात्रा करने में बड़ा मन लगाने लगे हैं और उन्होंने बड़े बड़े जहाज बना डाले हैं।

(३) उपज—

भूमि यहाँ की बड़ी उर्वरा है, जिसमें हर तरह की खेती की जा सकती है। ऊँची पहाड़ियों पर जानवरों के खाने के लिए चरागाह है। इन सब के होते हुए भी एक बात बड़े महत्व की है सो यह है—यहाँ कोयले और लोहे की खानें अधिक हैं, परन्तु आश्चर्य तो यह है कि ये दोनों पासही पाये जाते हैं। टिन ताँबा, सीसा, पत्थर, जस्ता और नमक की भी यहाँ अधिकता है।

(४) स्थिति—

ब्रिटिश द्वीप पृथ्वी के स्थल के बीच में और समुद्रों के चौराहे पर स्थित है, जिससे वहाँ सारे समार के देशों से माल, सरलता से आ जा सकते हैं। योरप के सारे देशों को तथा अन्य महाद्वीपों को जो माल जाता है, वह यहाँ से अवश्य गुजरता है।

उपरोक्त चार मुख्य बातों के होने से ब्रिटिश साम्राज्य ने बड़ी उन्नति की है, और योरप के अलावा अन्य महाद्वीपों में भी उसने अपने राज्य कायम कर लिये हैं, और जब कभी किसी शत्रु का सामना करना पड़ता है, वहाँ से सब प्रकार की सहायता मिलती है।

## (अ) इङ्ग्लैंड और वेल्स

सीमा—

इङ्ग्लैंड और वेल्स के उत्तर में स्काटलैंड, पूर्व में उत्तर सागर, दक्षिण में इङ्गलिश चैनल और पश्चिम में पेटलाटिक महासागर, सेंट जार्ज की चैनल और "आइरिश सी" हैं।

विस्तार—

इङ्ग्लैंड और वेल्स मिलकर 1,5३,००० वर्गमील भूमि घेरते हैं, जिनमें इङ्ग्लैंड ५०,८०० वर्गमील, और वेल्स ७,४०० है।

धरातल—

इङ्ग्लैंड के अधिकांश की भूमि सम है, परन्तु फिर भी पश्चिम में मध्यम ऊँचाई वाले पर्वत श्रेणियाँ हैं।

दलान साधारणतः पश्चिम से पूर्व को है। हम्बर और टेम्ज नदियों के बीच की भूमि नीची है। थोड़े से भागों में दलदल भी है।

यहाँ तीन पहाड़ी देश हैं।

पेनाइन चैन—

'शीघियटहिल' से फैलती है जो कि इङ्ग्लैंड और स्काटलैंड के बीच में दोनों की सीमा है। इसकी सत्र से ऊँची चोटी २,६०० फीट से कुछ कम ऊँची है।

पेनाइन चैन के पश्चिम में 'यार्क का मैदान' और दक्षिण में 'मध्य मैदान' है, जो कि इङ्ग्लैंड के मध्य में विस्तृत है।

'कम्प्रियन श्रेणी—यह शब्द में गोल है, और 'पेनाइन चैन' के पश्चिम में वर्तमान है। इङ्ग्लैंड का सबसे ऊँचा पहाड़ 'स्काफेल' इसी की एक शाखा है।

‘कैम्ब्रियन’ पहाड़—यह वेल्स के अधिकांश में फैला हुआ है।

‘डेवोनियन’ श्रेणी—कार्नवाल से प्रारम्भ होकर पूर्व को जाती है।

नदियाँ—

‘टाइन,’ ‘वीयर’ और ‘टीज’ उत्तर में मुख्य नदियाँ हैं, जो उत्तर सागर में गिरती हैं, वूज और ट्रेन्ट दोनों मिल कर हमर कहलाती हैं। ‘टेम्ज’ इङ्ग्लैण्ड की सबसे बड़ी नदी है, और उत्तर सागर में पतित होता है। बृष्टल चैनल में ‘पेवन’ नदी गिरती है। सेवर्न, वी मर्सी और एडेन पश्चिम की प्रसिद्ध नदियाँ हैं। यहाँ की नदियों में जहाज के आने जाने की सुगमता है और इनकी समुद्र में गिरने के समय बहुत चौड़ाई होती है, इससे बड़े बड़े जहाज अन्दर उतर सकते हैं। ‘विन्डर मीयर’ सबसे बड़ी भील यहाँ की है।

जलवायु—

इङ्ग्लैण्ड का जलवायु नम तो है, किन्तु जाड़े में न अधिक सर्दी पड़ती है और न गर्मी में यहाँ बहुत गर्म ही रहता है। यहाँ का जल वायु छ वातों पर निर्भर है। (१) ब्रिटिश द्वीप समशीतोष्ण कटिबन्ध में ५० और ६० के अक्षांश के दर्मियान स्थित है। (२) चारों ओर महासागर से घिरे हैं। (३) गल्फ स्ट्रीम चलती है। (४) ‘वेस्टरली’ और ‘साउथ वेस्टरली’ हवाओं का झोका चलता है। (५) पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में भूमि ऊँची है। (६) राज्य योरप महाद्वीप के समीप है।

उपज और व्यापार—

यहाँ की पृथ्वी साधारणतः उपजाऊ है। जौ, गेहूँ और जई अधिक पैदा होते हैं। आलू और शलजम की भरमार है। फलों में

वेर, अनार और सेव मुख्य हैं। यहाँ घोड़े, बेल, भेड़ और कुत्ते अधिक पाये जाते हैं। इंग्लैंड अपनी खानों के लिये ससार भर में प्रसिद्ध है। इसके पास के समुद्रों में मछलियों की भरमार है।

व्यापार के विचार से ससार में इंग्लैंड का नम्बर सबसे उच्च है। उसमें लोह के हथियार और कले, ऊन, रेशम और रई के कपड़े और शीशे की वस्तुएँ बहुत भली बनती हैं, और ससार भर में विकती हैं।

व्यापार ही के कारण इस देश का धन और सामुद्रिक बल सब राज्यों से बढ़ कर है। जितने जहाज और राज्यों में हैं, उनसे दूने बृटिश-राज्य में हैं। इसी कारण इस राज्य के जहाज दूसरे राज्यों में घरते जाते हैं।

पेशा—

( १ ) कृषि—इस पेशे में अब पहिले से कम मनुष्य शामिल हैं। इसका कारण यह है कि यहाँ बाहर से अनाज अधिक आता है जिससे बहुतो ने कृषि करना ही छोड़ दिया और इनके बदले मनुष्यों ने पशुओं और भेड़ों के पालने और उनके बालों को काट कर बेचने और घी, दूध और मक्खन निकालने का पेशा आखतियार कर लिया। यदि पूर्वी किनारे में हम्बर नदी से एक रेखा दक्षिण को 'पोर्टलैण्ड बिल' तक खींचा जाय तो वह इंग्लैंड को दो भागों में विभाजित कर देगी। उनमें पूर्वी भाग तो कृषि का हो जावेगा। अर्धों में यहाँ गेहूँ, जौ और जई होते हैं। समस्त देश भर में चारागाह ही चारागाह है। फलों में सेब, बेर और नाशपाती हैं।

( २ ) मछलियों का शिकार—उत्तरी समशीतोष्ण कटिबन्ध के कम गहिरें सागर में नाना प्रकार की मछलियों के घर हैं। अत-

इङ्गलैण्ड के मनुष्य मछलियों के शिकार करने के लिये बड़े प्रसिद्ध हैं। यहाँ का कोई ऐसा समुद्रो किनारा नहीं जहाँ इस पेशेवालों के ग्राम न हों। ससार भर में उत्तर सागर की 'हेरिंग' मछलियाँ विख्यात हैं। ऐसी मछलियों के शिकार के लिये 'ग्रिम्बसी' और 'यारमाउथ' केन्द्र हैं। अन्य नदियों में 'सामन' और 'ट्राउट' नाम की मछलियाँ पाई जाती हैं।

( ३ ) खानों का खोदना—यहाँ के मनुष्य कोयले और लोहे के खोदने में अधिक लगे रहते हैं, क्योंकि इङ्गलैण्ड की यही दो धातुएँ मुख्य हैं, जो आस पास के बहुत खानों में पायी जाती हैं।

इङ्गलैण्ड की मुख्य कोयले की खानें ये हैं—

- ( १ ) नार्थम्बरलैण्ड और डरहम ।
- ( २ ) दक्षिणी वेल्स ।
- ( ३ ) कम्बरलैण्ड ।
- ( ४ ) दक्षिणी लड्काशायर ।
- ( ५ ) दक्षिण-पश्चिमी यार्कशायर ।
- ( ६ ) स्टैफर्डशायर ।

लोहा इन खानों के पास ही पाया जाता है। ताँबा और टिन की खानें इङ्गलैण्ड के दक्षिण पश्चिम में—अधिकतर दक्षिणी वेल्स की कोयले की खानों के समीप हैं। मीसा कवरलैण्ड में, नमक चेशायर में, स्लेट का पत्थर वेल्स में और मरकान बनाने के लिये उत्तम पत्थर विविध स्थानों में पाये जाते हैं।

दस्तकारी —

इङ्गलैण्ड में मुख्य तीन प्रकार

( १ ) सूती कपड़ों ( २ ) लुं

रेशमी कपड़ों की, जूट,

चमड़ा और कागज की

कारि होती

) ऊनी

, स

( १ ) सूती कपड़ों की दस्तकारी—

सूती कपड़ों की दस्तकारी 'लकाशायर' के कोयले की खानों में होती है। इसके कारण ( १ ) कोयलो की भरमार। ( २ ) जल वायु का शीत होना, जो कि सूत कातने के लिये उपयोगी है। और ( ३ ) 'लिघरपूल' नामक बन्दरगाह का यहाँ से समीप होना है।

'लकाशायर' में मैनचेस्टर, सालफर्ड, ओल्डम, बोल्टन, राकडेल, ब्लैकबर्न और प्रेस्टन, और 'चेगायर' में स्टाकपोर्ट इस दस्तकारी के प्रसिद्ध नगर हैं।

मैनचेस्टर और सालफर्ड—( दोनों मिल कर ) सत्सार भर में दस्तकारी के लिये सब से बड़े नगर हैं। १२ मील के व्यासार्द्ध में प्राय २० लाख की आबादी है। लिघरपूल से मैनचेस्टर तक एक नहर है। जिसमें मालों से लड़े हुए बड़े बड़े जहाज आ और जा सकते हैं।

लिघरपूल ( मय वरकेनहंड )—यह मर्सी नदी पर बसा हुआ है। इङ्गलैण्ड में सूती कपड़ों का सब से बड़ा केन्द्र और दूसरे नम्बर का बन्दरगाह है।

( २ ) लोहे की दस्तकारी—

लोहे की खानें तीन स्थानों के आस पास की भूमि में पायी गई हैं।

प्रथम—मिडेलथर में डरहम की कोयले की खान के पास।

द्वितीय—मर्थर टाइटविल में दक्षिणी वेल्स की कोयले की खानों के आस पास। और

तृतीय—लकाशायर की कोयले की खान के पास।

लोहे और फोलाद के काम—वैरी और बालसाल में होता है।

चाकू और कैचियाँ आदि—शेफील्ड नगर में बनती हैं।

भस्त्र व शस्त्र ( तलवार, बन्दूक )—वर्मिघम और उसके आस पास नगरो मे इनका काम होता है ।

जहाज—निउकासिल, सग्डरलैण्ड, हल, लन्दन और लिवर-पूल में बनाये जाते हैं ।

( ३ ) ऊनी कपडों की दस्तकारी —

यार्कशायर की कोयले की खानो के स्थान इस किस्म की दस्तकारी के मुख्य केन्द्र हैं । लिवरपूल और हल के द्वारा आस्ट्रेलिया और दक्षिणी अफ्रीका से कच्चा ऊन आता है ।

लीड्स, ब्रेडफर्ड और हेलीफन्स इस तरह की दस्तकारी के कारण प्रसिद्ध हो गये हैं ।

अन्य दस्तकारियाँ—

‘ क्वालटीन ’ कपड़ा—डन्डी नगर मे तयार होता है ।

मिट्टी के बरतन—स्टैफर्डशायर मे बनते हैं ।

रेशमी कपड़े—डर्बी, कवेन्ट्री और ब्रेडफर्ड मे बनते हैं ।

शीशा—सेन्ट हेल्न्स में ।

चमड़ा—लीड्स और नार्दम्पटन में ।

व्यापार—

इङ्गलैण्ड का व्यापार सारे ससार से बढ़ कर है । बाहर से इङ्गलैण्ड में आनेवाली वस्तुएँ दो भागों में विभाजित हो सकती हैं ।

( १ ) दस्तकारी के लिये कच्चा माल ।

( २ ) खाने के पदार्थ ( अन्नादि )

## ( १ ) दस्तकारी के लिये रुच्चा माल—

पदार्थ	देश ( जहाँ से इटलैण्ड में आते हैं )
रुई	सयुक्त राज्य अमेरीका, भारतवर्ष और । मिश्र देश
रुन	आस्ट्रेलिया, दक्षिणी अफ्रीका, न्यूजीलैण्ड और भारतवर्ष
रेशम	चीन और फ्रान्स
सन	रूस और भारतवर्ष
जूट	भारतवर्ष
लकड़ी	कैनाडा, उत्तरी योरोप और बर्मा

## ( २ ) खाने के पदार्थ—

पदार्थ	देश ( जहाँ से इटलैण्ड में आते हैं )
अन्न	उत्तरी अमेरीका, रूस, भारतवर्ष, अर्जन्- टाइना और आस्ट्रेलिया
मांस	अर्जन्टाइना, उत्तरी अमेरीका, आस्ट्रे- लिया और न्यूजीलैण्ड
घाय	भारतवर्ष
फहवा	ब्रेजील
मक्खन, शराब आदि	योरोप के भिन्न देशों से



इङ्गलैण्ड से बाहर जानेवाली वस्तुओं में—ऊनी व अन्य प्रकार के सूती कपड़े और जूट की बनी चीजें, लोहा, फौलाद, कायला, मशीनें, तांबा, मिट्टी के बर्तन और जहाज हैं।

### राज्य प्रबन्ध—

हमारे सम्राट राज्य का सारा कार्य मन्त्रियों की मन्त्रणा से करते हैं, जिसके लिए दो सभायें (पार्लियामेंट) नियत हैं। पहिली का नाम 'साधारण-सभा' (House of Commons) और दूसरी का 'धनिक सभा' (House of Lords) है। 'साधारण-सभा' के लिये प्रजा की ओर से प्रतिनिधि (सदस्य) चुने जाते हैं, और 'धनिक सभा' में अमीर रईस और बड़े बड़े जमींदार शामिल रहते हैं। साधारण सभा का यह काम है कि वह प्रजा पर टैक्स लगावे, आय को देख कर व्यय करे और देश में शान्ति रखने और उसकी रक्षा के लिए कानून बनाये। परन्तु कानून राजा की मजूरी बिना जारी नहीं हो सकते। हिन्दुस्तान के राज्य-प्रबन्ध की बातें भी पार्लियामेंट में पेश होती हैं।

### प्रसिद्ध नगर—

( अ ) बन्दरगाह

लन्दन—टेम्ज नदी पर इङ्गलैण्ड की राजधानी है। इसमें ७२,५२,६६२ मनुष्य बसते हैं। वन, दौलत और व्यापार में समार भर में सर्व प्रथम है। यहाँ के टावर, रायल एन्मर्चेंट, इङ्गलैण्ड का बैंक, सेंट पाल कथीड्रल, पार्लियामेंट के महल और वेस्ट-मिनेस्टर पेबी ( गिरजा ) प्रसिद्ध मकानात हैं। टेम्ज नदी का पुल दर्शनीय है। इस पुल के ऊपर से नदी बहती है और नीचे से मनुष्यों के जाने का रास्ता है। समार के अद्भुत दृश्यों में से एक

यह भी हो सकता है। पृथ्वी के अन्दर रेल के आने जाने का मार्ग भी देखने योग्य है।

लिवरपूल—( इसका जिक्र पहिले हो चुका है ) इंग्लैण्ड में दूसरे नम्बर का व्यापारिक बन्दरगाह है। यहाँ से मैनचेस्टर तक एक नहर है, जिसमें बड़े बड़े जहाज आ जा सकते हैं। लड्डा-शायर और यार्कशायर की दस्तकारियों के कारण यह इतना हो गया है। यहाँ से सूनी कपड़े अन्य देशों को भेजे जाते हैं, अन्य देशों से कच्चा माल और खाने के पदार्थ आते हैं।

कार्डिफ़—वेल्स की वस्तुयें यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं।

निउपोर्ट और स्वानसी—त्रिस्टल चैनल के ऊपर प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

निउकामिल—यहाँ से कोयला अन्य देशों में भेजा जाता है। लोहे, मशीनों और जहाजी कारखानों के बड़े व्यापार होते हैं। यह नगर 'टाइन' नदी पर बसा है। शीशे के घर्तन और कल आदि की दस्तकारी के लिये प्रसिद्ध है।

सौथम्पटन—अब बड़ी उन्नति कर रहा है। दक्षिण में बन्दरगाह है।

ब्रिन्डजी—डाक के जहाजों की रवानगी का मुख्य स्थान है।

निउपोर्ट—बन्दर है।

डोवर—फ्रांस और बेल्जियम के बन्दरगाहों से व्यापार करता है।

पोर्टस्मथ, प्लीमथ, ऊजीच, चैथम और डेवनपोर्ट समुद्री सेना के मुख्य स्थान हैं। स्वानसी और कार्डिफ़ वेल्स के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

इङ्गलैण्ड से बाहर जानेवाली वस्तुओं में—ऊनी व अन्व  
प्रकार के सूनी कपड़े और जूट की बनी चीजें, लोहा, फौलाद  
फायला, मशीनें, ताँगा, मिट्टी के बर्तन और जहाज हैं।

राज्य प्रबन्ध—

हमारे सम्राट् राज्य का सारा कार्य मन्त्रियों की मन्त्रणा  
करते हैं, जिसके लिए दो सभायें (पार्लियामेंट) नियत हैं। पहिल  
का नाम 'साधारण-सभा' ( House of Commons ) और  
दूसरी का ' धनिक सभा ' ( House of Lords ) है। 'साधा  
रण-सभा' के लिये प्रजा की ओर से प्रतिनिधि ( सदस्य ) चु  
जाते हैं, और ' धनिक सभा ' में अमीर रईस और बड़े व  
जमींदार शामिल रहते हैं। साधारण सभा का यह काम है कि  
वह प्रजा पर टैक्स लगावे, आय को देख कर व्यय करे और दे  
में शान्ति रखने और उसकी रक्षा के लिए कानून बनाये  
परन्तु कानून राजा की मजूरी बिना जारी नहीं हो सकते  
हिन्दुस्तान के राज्य-प्रबन्ध की बातें भी पार्लियामेंट में पे  
होती हैं।

प्रसिद्ध नगर—

( अ ) बन्दरगाह

लन्दन—टेम्ज नदी पर इङ्गलैण्ड की राजधानी है। इसमें  
७२,५२,६६२ मनुष्य वसते हैं। धन, दौलत और व्यापार में ससा  
भर में सर्व प्रथम है। यहाँ के टावर, रायल पन्थेन, इङ्गलैण  
का बैंक, सेंट-पाल कथीड्रल, पार्लियामेंट के महल और वेस्ट  
मिनेस्टर पेची ( गिरजा ) प्रसिद्ध मकानात हैं। टेम्ज नदी का पुल  
दर्शनीय है। इस पुल के ऊपर से नदी बहती है और नीचे से  
मनुष्यों के जाने का रास्ता है। ससार के अद्भुत दृश्यों में से एक

यह भी हो सकता है। पृथ्वी के अन्दर रेल के आने जाने का मार्ग भी देखने योग्य है।

लिवरपूल—( इसका जिक्र पहिले हो चुका है ) इङ्गलैण्ड में दूसरे नम्बर का व्यापारिक बन्दरगाह है। यहाँ से मैनचेस्टर तक एक नहर है, जिसमें बड़े बड़े जहाज आ जा सकते हैं। लड़का शायर और यार्कशायर की दस्तकारियों के कारण यह इतना बड़ा हो गया है। यहाँ से सूती कपड़े अन्य देशों को भेजे जाते हैं, और अन्य देशों से कच्चा माल और खाने के पदार्थ आते हैं।

कार्डिफ़—वेल्स की घस्तुयें यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं।

निउपोर्ट ओर स्वानसी—ब्रिस्टल चैनल के ऊपर प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

निउकामिल—यहाँ से कोयला अन्य देशों में भेजा जाता है। लोहे, मशीनों और जहाजों के बड़े व्यापार होते हैं। यह नगर 'टाइन' नदी पर बसा है। ग्रीस के घर्तन और कल आदि की दस्तकारी के लिये प्रसिद्ध है।

सोथम्पटन—अब बढ़ी उन्नति कर रहा है। दक्षिण में बन्दरगाह है।

ब्रिन्डजी—डाक के जहाजों की खानगी का मुख्य स्थान है।

निउपोर्ट—बन्दर है।

डोवर—फ्रान्स और बेल्जियम के बन्दरगाहों से व्यापार करता है।

पोर्टस्मथ, प्लीमथ, ऊलीच, चेयम और डेवनपोर्ट समुद्री सेना के मुख्य स्थान हैं। स्वानसी और कार्डिफ़ वेल्स के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

( ब ) अन्य नगर

विन्डसर—टेम्स नदी के किनारे पर बसा है। यहाँ का क़िला बहुत अच्छा है। यह एक शिकारी मुकाम है। सम्राट विलियम विजयी के समय से इङ्गलिस्तान के राजाओं का रहने का स्थान हो रहा है।

ग्रीनविच—लडन से छ मील की दूरी पर बसा है। यहाँ एक वेधशाला या हवा घर ( observatory ) है—जहाँ के नक्षत्रों के देखने के कल प्रसिद्ध हैं। इसी जगह की मध्यरेखा से भूगोल वाले देशांश की गिनती करते हैं।

एटन और हैंगीरो—यहाँ के पब्लिक स्कूल बड़े प्रसिद्ध हैं।

आक्सफर्ड, कैंब्रिज, डरहम, लडन, लिवरपूल, लीड्स, शेफील्ड, मैनचेस्टर, और बरमिंघम—प्रत्येक नगर में एक एक विश्वविद्यालय हैं।

## (स) बृटिश-साम्राज्य की तालिका

समस्त ससार में बृटिश-राज्य का सूर्योदय है। इस साम्राज्य के अधीन सब महाद्वीपों में राज्य हैं, जिनकी तालिका नीचे दी जाती है—

बृटिश राज्य के अधीन कुल राज्यों का क्षेत्रफल १,११,६६,५०० वर्गमील है, और जन-संख्या लगभग ३४,१०,००,००० मनुष्यों की है।

संख्या	महाद्वीप या द्वीप	अधीन-देश	क्षेत्रफल (वर्ग मील)	जनसंख्या	विशेष
१	ब्रिटिश द्वीपसमूह	इंग्लैंड, वेल्स, स्कॉटलैंड, और अन्य द्वीप।	८८,५००	४,५०,००,०००	भारतवर्ष और स्वतंत्र हो गया है।
२	थोरप	माल्टा, जिब्राल्टर और गोजो।	१२१	२,१७,०००	
३	एशिया	भारतवर्ष, बर्मा, लका, साइप्रस, स्ट्रेटसेटलमेंट, हांगकांग, एडन और ब्रिटिश वेस्टिन्डो।	१,६५,०००	३२,००,००,०००	भारतवर्ष और बर्मा का क्षेत्रफल १,८००,०००, वर्ग मील और जनसंख्या ३१६,०००,००० है।
४	अफ्रीका	दक्षिणी अफ्रीका के राज्य जिसमें, उत्तमारा अन्तरीप के राज्य, नैटाल, और जका स्वतंत्र राज्य और ट्रान्सवाल है। रूहोडे-शिया, वेचुवानालैंड, गैम्बिया, सीरालियन, गोल्ड कोस्ट, मारोशस सेट हेलना, पूर्वी अफ्रीका का भारी राज्य, और नाइलवेसिन।	२७,००,०००	४,२०,००,०००	जर्मन के कुल राज्य ब्रिटिश साम्राज्य में शामिल हो गये हैं। जर्मन साम्राज्य का कैमेरून फ्रेंच का भी मिल गया है।

क्र.सं.	महाद्वीप या द्वीप	अधीन देश	क्षेत्रफल (वर्ग मील)	जन संख्या	विशेष
५	अमेरिका	कैनाडा, निउफाउ- न्डलैण्ड, ब्रिटिश हाँडराज, ब्रिटिश गाइना, ब्रिटिश वेस्ट इन्डीज, फाकलैण्ड द्वीप समूह और यमूर्डाज	४०,००,०००	६०,००,०००	
६	ओसेनिया	आस्ट्रेलिया, टस मानिया, निउजी लैण्ड, ब्रिटिश निउ- गिनी और फीजी द्वीप।	३१,७४,०००	६०,००,०००	

नोट—गत महायुद्ध से मेसोपोटेमिया, पेलोस्वाइन और इजिप्ट ( मिश्र ) देशों पर ब्रिटिश का बहुत घातों में अधिकार है।

### (व) स्काटलैंड

सीमा व विस्तार—

स्काटलैंड उत्तर और पश्चिम में पेटलाण्टिक महासागर से घिरा है, और इसके पूर्व में उत्तर सागर है। इंग्लैंड और आइरिश इमकी दक्षिणी सीमा बनाते हैं।

स्काटलैण्ड का क्षेत्रफल ३०,००० वर्ग मील के लगभग है, अथवा यों कहिये कि यह इङ्गलैण्ड और वेल्स का आधा है।  
धरातल—

स्काटलैण्ड के तीन प्राकृतिक विभाग हो सकते हैं।

(१) उत्तरी ऊँचे देश (२) मध्य का उपजाऊ मैदान और (३) दक्षिणी ऊँचे देश। इस देश में दक्षिण पश्चिम से उत्तर पूर्व को पहाड़ों की तीन श्रेणियाँ जाती हैं। प्रथम—उत्तरी श्रेणी, दूसरी—मध्य की ग्रैम्पियन श्रेणी, और अन्त में दक्षिण की ओर लोवर्स और ग्रीवियट की पहाड़ियाँ हैं। इसके किनारे इङ्गलैण्ड से अधिक कटे हुये हैं।

नदियाँ व झीलें—

ट्थीड—दक्षिण पूर्व में इङ्गलैण्ड और स्काटलैण्ड की सीमा बनाती है।

फर्थ और टै—अपने अपने नाम के उपसागरों में गिरती हैं।

स्पे—' मोरे ' उपसागर के समीप यह महासागर से मिलती है।

फ्लाइट—उत्तर पश्चिम को बहती हुई अपने नाम के उपसागर में पतित होती है।

स्काटलैण्ड में बहुत सी झीलें हैं जो रमणीक दृश्य के लिये प्रसिद्ध हैं। जिनमें ' लोमण्ड ' और ' कैट्राइन ' मुख्य हैं।

जलवायु और उपज—

इङ्गलैण्ड की अपेक्षा यहाँ की जलवायु ठंडी है।

फोर्थ और फ्लाइट नदियों के पास कोयला और लोहा बहुत अधिक पाया जाता है। ' लेड हिल्स ' के पास सोसा भी मिलता है।



यहाँ की थोड़ी सी भूमि उपजाऊ है। नहीं तो ऐसे इमके अधिक भाग चरागाह हैं, जहाँ भेड़ें और बकरियाँ चरती रहती हैं। स्काटलैण्ड के जमींदार अपने कार्यों के लिये प्रशसनीय हैं। वेल और भेड़ों के बाल काट कर अन्य देशों में भेजे जाते हैं। मछलियों का शिकार भी अधिक होता है। लोहे, ऊनी और सूती कपड़ों के बुनने की दस्तकारियाँ भी यहाँ होती हैं। एक आध स्थानों में जहाज बनाने के कारखाने हैं।

प्रसिद्ध नगर—

एडिनबरा—सैकड़ों बरसों से यह स्काटलैण्ड की राजधानी है।

लीथ—एडिनबरा का बन्दरगाह है, जिससे रेलवे द्वारा यह मिला है।

ग्लासगो—क्लाइड नदी पर स्काटलैण्ड का सब से बड़ा नगर है। यह अपने व्यापार और दस्तकारी के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ जहाज बनाने के कई कारखाने भी हैं। लोहे और कोयले की खानों का केन्द्र है।

पेसली—ग्लासगो से सात मील की दूर पर है। यहाँ के सूत बड़े पुष्ट होते हैं, जिनसे विशेष कर दुशाले बुने जाते हैं।

स्टार्लिंग—यहाँ का महल अत्यन्त रमणीक है। यह नगर पहिले राजाओं का निवास स्थान था।

पर्थ—‘टे’ नदी पर पहिले कभी स्काटलैण्ड की राजधानी था।

डडी—स्काटलैण्ड में तीसरे नम्बर का नगर है । यहाँ जूट और क्वालडीन कपड़ा तैयार होता है ।

अवर्डीन—पूर्वी किनारे पर बड़ा व्यापारिक नगर है । यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है ।

इनवरनेस—ऊँचे देशों में सब से बड़ा नगर है ।

काग्रसवर्ग—यहाँ चाँदी की खानें हैं ।

हेपरफिस्टर—मे लकड़ी की बनी इमारत है । यह योरप का अत्यन्त उत्तम शहर है ।

अपसाल—प्राचीन नगर है, यहाँ एक यूनीवर्सिटी है ।

कार्ल्सकोना—जहाजी फौज का मुख्य स्थान है ।

गोटिनवर्ग—यहाँ से लकड़ी और लोहा दूसरे देशों को भेजा जाता है ।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—सिद्ध करो कि ग्रेटब्रिटेन के समुद्री किनारे के कटे होने से इसके व्यापार में अधिक वृद्धि हुई है ।
- २—ग्रेटब्रिटेन की मुख्य खानों से पाने वाले चीजों के नाम लिखो और यह भी बताओ कि ये कहाँ कहाँ पाये जाते हैं ?
- ३—इंग्लैण्ड में किन किन चीजों की दस्तकारी होती है और कहाँ ?
- ४—इंग्लैण्ड और वेल्स की इतनी वृद्धि कैसे हो सकी ?
- ५—इंग्लैण्ड के जलवायु पर पहाड़ों की स्थिति और गल्फस्ट्रीम का किना प्रभाव है पढ़ता ?
- ६—ग्रेटब्रिटेन में किन किन देशों से खाने की वस्तुयें आती हैं और यहाँ से कैसा माल बाहर भेजा जाता है ?
- ७—लकड़ी, कच्ची रुई, ऊन और रेशम इंग्लैण्ड में कहाँ से आते हैं ?
- ८—इंग्लैण्ड में इतने प्रसिद्ध नगर कैसे हो गये ?
- ९—निम्न कहाँ हैं, और क्योंकर प्रसिद्ध हैं ?

घाथ, बिन्सर, सेन्टएन्ड्रुज, क्वेन्टीपेग्ली, गिम्सवी, ब्रवडीन, लिबरपूल, विन्डर डियर, निउकासिल, हल, डोवर, और कार्डिफ ।

- १०—ग्रेट ब्रिटेन का राज्यशासन किम प्रकार से किया जाता है ?  
 ११—इंग्लैंड में खेती कम होती है, इसका क्या कारण है ?  
 १२—मछलियों के शिकार के घन्दर ग्रेट ब्रिटेन में अधिक हैं, सो क्यों ?  
 १३—ब्रिटिश साम्राज्य के अवीन देशों की तालिका लिखो ?  
 १४—लन्दन, हल, ग्लासगो और लिबरपूल की स्थिति के कारण बताओ ।  
 १५—स्काटलैण्ड के धरातल का हाल लिखो ?  
 १६—मैनचेस्टर और लीड्स सूती और ऊनी कपडों की दस्तकारी के केन्द्र क्यों हो गये हैं ?  
 १७—ग्रेट ब्रिटेन का जापान से मुकाबिला करो ?

## ६—आयरलैण्ड

इतिहास—

यह द्वीप पहिले अंगरेजों के आधीन था लेकिन सन् १६२० ई० से यह स्वतन्त्र हो गया है। अब इसके दो हिस्से हो गये हैं “ उत्तरी आयरलैण्ड ” और “ आयरलैण्ड का स्वतन्त्र राज्य ”। उत्तरी आयरलैण्ड में एक अलग पार्लामेंट है लेकिन उसके प्रबन्ध में अङ्गरेजों का भी हाथ है। आयरलैण्ड के स्वतन्त्र राज्य में एक स्वतन्त्र पार्लामेंट है। आयरलैण्ड के स्वतन्त्र राज्य से यह न समझना चाहिये कि यह अन्य देशों की तरह बिलकुल आजाद है। ब्रिटिश राज्य के अन्तर्गत होते हुये भी इसे पूर्ण स्वतन्त्रता प्राप्त है।

सीमा—

आयरलैण्ड के पूर्व में उत्तरी चैनल, आइरिश समुद्र और सेंट जॉन्स की चैनल हैं। यह उत्तर, पश्चिम और दक्षिण में पेटलॉटिक महासागर से घिरा है।

## विस्तार—

इसका क्षेत्रफल ३२,५०० मील के लगभग है। स्काटलैण्ड से थोड़ा ही बड़ा है। आयरलैण्ड यारप के बड़े द्वीपों में विस्तार के विचार से तीसरा और ग्रेट ब्रिटेन का १/३ है।

## धरातल—

आयरलैण्ड के चारों किनारों पर तो पर्वत श्रेणियाँ हैं। परन्तु मध्य में जाकर विस्तृत मैदान है।

जैनस, व्वायन और लीफो ये तीन यहाँ की नदियाँ हैं, जिनमें जैनस थोड़ी बहुत उपयोगी है। अन्य से कोई विशेष लाभ नहीं। यहाँ कीलें बहुत हैं, जिनमें 'किलानी' और 'ने' प्रसिद्ध हैं।

## जलवायु और उपज—

यहाँ की जल वायु नम है।

आयरलैण्ड में भेड़ बकरी चरते हैं। धालू जई और जघ की यहाँ खास पैदावार है। परन्तु कृषि की दशा शोचनीय है, तथैव अब कुछ इसमें उन्नति होने लगी है।

## दस्तकारी तथा व्यापार—

उत्तर पर्व में 'लिनन' की दस्तकारी होती है। पशु मखान और 'लिनन' बाहर जानेवाली वस्तुओं में मुख्य हैं। यहाँ का व्यापार बहुधा ग्रेटब्रिटेन से तदन्तर अमेरिका से होता है। कोयले की खान न होने से यहाँ की दस्तकारी में बड़ा धक्का पहुँचा है। आयरलैण्ड के अन्दर नदियों और नहरों द्वारा व्यापार होता है और बहुत सी रेलवे भी खुल गई हैं।

नोट—'लिनन' का नाम झालटीन है।

## प्रसिद्ध नगर

**डबलिन**—स्वतन्त्र आयरलैण्ड का राजधानी और सबसे बड़ा नगर तथा बन्दरगाह है। यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है। यहाँ से कई तरह की शराब बाहर भेजी जाती है। यहाँ के मकान अच्छे अच्छे घने हैं।

**बेलफास्ट**—यह नगर आयरलैण्ड में तिजारत और दस्तकारी के विचार से प्रथम है। यहाँ सन का कपड़ा अच्छा बनता है। उत्तरी आयरलैण्ड का पार्लियामेंट के यहाँ बैठक होता है।

**लन्दनडरी**—खाने पीने की चीजें यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं।

**किलकिली**—मे सगमूसा की खान है।

**आर्मा**—पवित्र नगर है।

**पैम्ब्रज**—इस बन्दर में फीते की दस्तकारी होती है।

**किंगस्टाउन**—डाक के धुपे के जहाजों की खानगी का मुख्य स्थान है।

**कार्क**—प्रसिद्ध बन्दर है। आयरलैण्ड का तीसरा नगर है।

## १०—डेन्मार्क

### साधारण विवरण—

डेन्मार्क के राज्य में जटलैण्ड प्रायद्वीप और धाल्टिक सागर के कई द्वीप, जिनमें जीलैण्ड, फ्यूनेन, लीलैण्ड, लालैण्ड और बोर्नहम प्रसिद्ध हैं, शामिल हैं। पेट्रोलान्टिक महासागर में आइसलैंड और फ़ैरो द्वीपसमूह भी इसी राज्य के अधीन हैं।

ग्रीनलैण्ड द्वीप के मुट्टीभर निवासी भी डेन्मार्क के राजाको अपना राजा ममकते हैं।

जटलैण्ड और उसके आस पास के दूसरे डैनिश द्वीप योरप के 'बडे मैदान' के कुछ भाग हैं। जटलैण्ड के पश्चिमी किनारे पर वालू जमे हैं, और यहाँ की पृथ्वी ऊसर है, परन्तु इसके विपरीत पूर्वी किनारा बडा उपजाऊ है। यहाँ के निवासी 'डेन्स' उद्योगी, परिश्रमी और कार्यपरायण हैं।

सीमा—

जटलैण्ड के पश्चिम में उत्तरी सागर है, उत्तर में 'स्कैगर रैक' और पूर्व में कैटगेट (Kattegat) हैं। जीलैण्ड और स्वीडीन को 'साउन्ड' नामक जलडमरू-मध्य अलग करता है।

विस्तार—

इस राज्य का क्षेत्रफल १५,३०० वर्गमीलों के लगभग है जिसमें फेरो द्वीप समूह शामिल है। फेरो द्वीप समूह का क्षेत्रफल ५१४ वर्गमील है। डेन्मार्क का क्षेत्रफल भावलपुर रियासत के बराबर है।

जलवायु और वर्षा—

यहाँ का जलवायु इङ्गलिस्तान से अधिक ठंडा और शीत है, तिस पर भी मध्यम और सुहावन है। जाड़े के दिनों में ठंडक अधिक पड़ती है, परन्तु ग्रीष्म ऋतु में गर्मी काफी होती है, जिससे गेहूँ पैदा होता है। वर्षा आवश्यकतानुसार होती है।

यहाँ की पृथ्वी बहुधा चर्वरा है, और अधिकांश में कृषि अच्छी होती है।

## सपज—

जई, जव, राई और गेहूँ अनाज की पैदावार हैं। आलू और चुकन्दर भी खूब बोये जाते हैं। मन्खन अधिक निकाला जाता है और बहुत सा विदेश भेजा जाता है। साधारण भाँति के जानवर पाले जाते हैं। आस पास के समुद्रों में मछलियों का शिकार होता है। यहाँ खानो की बड़ी कमी है, इसलिये डेन्मार्क में बाहर से कोयला और लोहा बहुत आता है और दस्तकारी का काम बहुत कम है।

## शिल्प और व्यापार—

कृषि और मन्खन इत्यादि यहाँ के मनुष्यों का मुख्य पेशा है। कोपेनहेगन में थोड़े बहुत ऊनी कपड़े बुने जाते हैं। समुद्री व्यापार के सुन्दर माल प्रकृति ने इसी देश में पेटा किये हैं।

विदेशी वस्तुओं में बुने हुए कपड़े, चीनी, लकड़ी, कोयला, लोहा और कदवा है। बाहर जाने वाली चीजें—मन्खन, अंडे, पशु, जव, गेहूँ और घोड़े हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

कोपेनहेगन—जीलैण्ड के पूर्ब में राजधानी है। यह नगर व्यापार के लिये अच्छे स्थान पर बसा है। यहाँ एक विश्वविद्यालय और कई उत्तम भवन हैं। जहाज़ का कारखाना भी यहाँ है और चाल्टिक सागर जाने के मार्ग में हाने के कारण प्रधानता रखता है।

आरहस—जटलैण्ड का सब से बड़ा नगर है। पशु और अनाज के व्यापार के लिये प्रायद्वीप भर में प्रसिद्ध है।

## विदेशी अधिकार—

**फ़ैरी द्वीपसमूह**—यह द्वीप समूह आइसलैंड और ग्रेटलैंड के मध्य में स्थित है। यहाँ के मनुष्य बड़े परिश्रमी हैं और मछलियों का शिकार करते, और भेड़, बकरी पालते, और उनके बाल ब खाल काट कर अपने तन को ढकते हैं।

**आइसलैण्ड**—यह द्वीप विस्तार में डेन्मार्क का दुगना है। यहाँ बहुत ठढक पडती है। इसका भीतरी हिस्सा पहाड़ी है, जिसमें यहाँ के निवासी विशेषरु र किनारे पर रहते हैं। मछली का शिकार करना निवासियों का मुख्य पेशा है।

## ११—नार्वे

### सीमा—

नार्वे के पश्चिम में अटलान्टिक और उत्तरी महासागर, उत्तर में उत्तरी महासागर, पूर्व में स्वीडन और दक्षिण में बाल्टिक सागर हैं।

### विस्तार—

नार्वे का क्षेत्रफल १,२४,००० वर्गमील के लगभग है, जो कि बम्बई हाते के क्षेत्रफल के बराबर है। नार्वे स्कैन्डीनेविया प्रायद्वीप का पश्चिमी भाग है।

### धरातल—

नार्वे योरप के पहाड़ी देशों में से एक है। इसका पश्चिमी भाग प्लेटो है जिसे पहाड़ों की कई श्रेणियाँ हो गई हैं, और कहीं कहीं चट्टानें भी हैं। दक्षिणी किनारे की जमीन नीची है। यहाँ के समुद्री किनारे कटे हैं। समुद्र में इसके समीप बहुत से द्वीप और द्वीप-समूह हैं। नार्वे और स्वीडन के बीच में 'स्कैन्डीनेविया' नामक पहाड़ है।



## घपज—

जई, जघ, राई और गेहूँ अनाज की पैदावार हैं। आलू और चुकन्दर भी खूब बोये जाते हैं। मकखन अधिक निकाला जाता है और बहुत सा विदेश भेजा जाता है। साधारण भाँति के जानवर पाले जाते हैं। आस पास के समुद्रों में मछलियों का शिकार होता है। यहाँ खानो की बड़ी कमी है, इसलिये डेन्मार्क में बाहर से कोयला और लोहा बहुत आता है और दस्तकारी का काम बहुत कम है।

## शिल्प और व्यापार—

कृषि और मकखन इत्यादि यहाँ के मनुष्यों का मुख्य पेशा है। कोपेनहेगन में थोड़े बहुत ऊनी कपड़े बुने जाते हैं। समुद्री व्यापार के सुन्दर माल प्रकृति ने इसी देश में पैदा किये हैं।

विदेशी घस्तुओं में बुने हुए कपड़े, चीनी, लकड़ी, कोयला, लोहा और कहूषा है। बाहर जाने वाली चीजें—मकखन, अंडे, पशु, जघ, गेहूँ और घोड़े हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

कोपेनहेगन—जीलैण्ड के पूर्व में राजधानी है। यह नगर व्यापार के लिये अच्छे स्थान पर बसा है। यहाँ एक विश्वविद्यालय और कई उत्तम भवन हैं। जहाज का कारखाना भी यहाँ है और बाल्टिक सागर जाने के मार्ग में हाने के कारण प्रधानता रखता है।

आरहस—जटलैण्ड का सब से बड़ा नगर है। पशु और अनाज के व्यापार के लिये प्रायद्वीप भर में प्रसिद्ध है।

## विदेशी अधिकार—

फ़ैरी द्वीपसमूह—यह द्वीप समूह आइसलैंड और ग्रेटलैंड के मध्य में स्थित है। यहाँ के मनुष्य बड़े परिश्रमी हैं और मत्तलियों का शिकार करते, और भेड़, बकरी पालते, और उनके बाल घ खाल काट कर अपने तन को ढकते हैं।

आइसलैण्ड—यह द्वीप विस्तार में डेन्मार्क का दुगना है। यहाँ बहुत ठंडक पड़ती है। इसका भीतरी हिस्सा पहाड़ी है, जिससे यहाँ के निवासी विशेषकर किनारे पर रहते हैं। मत्तली का शिकार करना निवासियों का मुख्य पेशा है।

## ११—नार्वे

### सीमा—

नार्वे के पश्चिम में अटलान्टिक और उत्तरी महासागर, उत्तर में उत्तरी महासागर, पूर्व में स्वीडन और दक्षिण में बाल्टिक सागर हैं।

### विस्तार—

नार्वे का क्षेत्रफल १,२५,००० वर्गमील के लगभग है, जो कि चन्द्रई हाते के क्षेत्रफल के बराबर है। नार्वे स्कैन्डीनेविया प्रायद्वीप का पश्चिमी भाग है।

### भूराज्य—

नार्वे योरोप के पहाड़ी देशों में से एक है। इसका पश्चिमी भाग प्लेटो है जिसे पहाड़ों की कई श्रेणियाँ हो गई हैं, और कहीं कहीं चट्टानें भी हैं। दक्षिणी किनारे का जमीन नीची है। यहाँ के समुद्री किनारे कटे हैं। समुद्र में इसके समीप बहुत से द्वीप और द्वीप-समूह हैं। नार्वे और स्वीडन के बीच में 'स्कैन्डीनेविया' नामक पहाड़ है।

## उपज—

जई, जव, राई और गेहें अनाज की पैदावार हैं। आलू और चुकन्दर भी खूब बोये जाते हैं। मक्खन अधिक निकाला जाता है और बहुत सा विदेश भेजा जाता है। साधारण भाँति के जानवर पाले जाते हैं। आस पास के समुद्रों में मछलियों का शिकार होता है। यहाँ खानों की बड़ी कमी है, इसलिये डेन्मार्क में बाहर से कोयला और लोहा बहुत आता है और दस्तकारी का काम बहुत कम है।

## शिल्प और व्यापार—

कृषि और मक्खन इत्यादि यहाँ के मनुष्यों का मुख्य पेशा है। कोपेनहेगन में थोड़े बहुत ऊनी कपड़े बुने जाते हैं। समुद्री व्यापार के सुन्दर माल प्रकृति ने इसी देश में पैदा किये हैं।

विदेशी वस्तुओं में बुने हुए कपड़े, चीनी, लकड़ी, कोयला, लोहा और कहवा है। बाहर जाने वाली चीजें—मक्खन, अडे, पशु, जव, गेहें और घोड़े हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

कोपेनहेगन—जीलैण्ड के पूर्व में राजधानी है। यह नगर व्यापार के लिये अच्छे स्थान पर बसा है। यहाँ एक विश्वविद्यालय और कई उत्तम भवन हैं। जहाज का कारखाना भी यहाँ है और वाटिक सागर जाने के मार्ग में हाने के कारण प्रधानता रखता है।

आरहस—जटलैण्ड का सब से बड़ा नगर है। पशु और अनाज के व्यापार के लिये प्रायद्वीप भर में प्रसिद्ध है।

सिद्ध नगर—

क्रिसचियाना—नार्वे की राजधानी और उम्दा बन्दरगाह है। इसका नाम अब 'ओसलो' है। यहाँ एक विश्वविद्यालय और कई सुन्दर भवन हैं।

बर्गेन—नार्वे में मछलियों के शिकार का मुख्य केन्द्र है। यहाँ से सूखी मछलियाँ और मछलियों के तेल इत्यादि अन्य नगरों में भेजे जाते हैं।

हैमेरफेस्ट—यहाँ लकड़ी की बनावट हुई एक इमारत है। यह योरोप का अत्यन्त उत्तम नगर है। विदेशी लोग यहाँ 'अर्द्धरात्रि—सूर्य' (Midnight sun) को देखने के लिये आते हैं।

## १२—स्वीडन

सीमा—

स्वीडन, नार्वे का ११ है और स्कैन्डीनेविया प्रायद्वीप का पूर्वी भाग है। इसके उत्तर में नार्वे, पूर्व में फिन्लैण्ड, बोथनिया की खाड़ी और बाल्टिक समुद्र, दक्षिण में बाल्टिक सागर, स्कैगररेक और डेन्मार्क, और पश्चिम में स्कैन्डीनेविया का पश्चिमी भाग 'नार्वे' स्थित हैं।

धरातल—

स्वीडन का ढाल बाल्टिक सागर की ओर है। इसके किनारे नीचे हैं और वहाँ पर छोटे छोटे द्वीप समूहों और द्वीपों की वृद्ध सख्या है। इस प्रायद्वीप की धरातल दक्षिण पश्चिम और पश्चिम की ओर अधिक ऊँची हो गई है, फिर क्रमशः उत्तर की ओर नीची होती जाती है और अन्त में दक्षिण और पूर्व को ढालू होती है।

मि० भू०—७४

## नदियाँ और भीलें

यहाँ को नदियाँ हैं तो क्वांटो पर उनकी संख्या अधिक है। यह देश नदियों के समान भीलों से भी भरा है, वे भी अधिकांश में छोटी छोटी हैं।

## जलवायु और वर्षा-

गर्मी की ऋतु कम दिनों तक रहती है और जाड़े में बड़े कडाके की सर्दी पड़ती है। देश का उत्तरी ध्रुव वृत्ति (Arctic Circle) में घर्तमान है। गर्मियों में बहुत उत्तरी भाग में करीब २½ महीने तक रोशनी ही रोशनी रहती है, परन्तु जाड़े में दो दो महीने सूर्य के दर्शन नहीं होते। गर्मियों में वर्षा अधिक होती है।

## उपज—

यहाँ पर कोयले की खानों के अभाव के कारण पानी से विजली तैयार की जाती है और कारखाने चलाये जाते हैं। दक्षिण में कहीं कहीं खेती होती है, परन्तु अधिकांश में देश की पैदावार कम है। जव, जई और राई यहाँ की मुख्य उपज है। खेती के लिये पशुओं का पालन अधिक आवश्यक है। इसके ½ भाग में जङ्गल है।

यहाँ के समुद्रों में मछलियों का शिकार खूब होता है। उत्तर में 'रेन डियर' (Rein deer) नामक एक तरह का बारहसिंघा पाया जाता है, जिसकी खाल से वहाँ वाले अपने तन को ढाकते हैं। यही यहाँ का मुख्य पशु है।

## व्यापार—

लकड़ी, सूखी मछली, कागज, कागज बनाने का मसाला और दियासलाई बाहर जाने वाले पदार्थों में मुख्य है। विदेश से यहाँ कपड़े, खाने पीने की वस्तुएँ और कोयले आते हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

क्रिसचियाना—नार्वे की राजधानी और उम्दा घन्दरगाह है। इसका नाम अब 'ओसलो' है। यहाँ एक विश्वविद्यालय और कई सुन्दर भवन हैं।

वर्गेन—नार्वे में मछलियों के शिकार का मुख्य केन्द्र है। यहाँ से सूखी मछलियाँ और मछलियों के तेल इत्यादि अन्य नगरों में भेजे जाते हैं।

हैमेगफेस्ट—यहाँ लकड़ी की बनाई हुई एक इमारत है। यह योरप का अत्यन्त उत्तम नगर है। विदेशी लोग यहाँ 'अर्द्धरात्रि—सूर्य' (Midnight sun) को देखने के लिये आते हैं।

## १२—स्वीडन

## सीमा—

स्वीडन, नार्वे का ११ है और स्कैन्डीनेविया प्रायद्वीप का पूर्वी भाग है। इसके उत्तर में नार्वे, पूर्व में फिन्लैण्ड, बोथनिया की खाड़ी और बाल्टिक समुद्र, दक्षिण में बाल्टिक सागर, स्कैगररेक और डेन्मार्क, और पश्चिम में स्कैन्डीनेविया का पश्चिमी भाग 'नार्वे' स्थित हैं।

## धरातल—

स्वीडन का ढाल बाल्टिक सागर की ओर है। इसके किनारे नीचे हैं और वहाँ पर छोटे छोटे द्वीप समूहों और द्वीपों की वृद्ध संख्या है। इस प्रायद्वीप की धरातल दक्षिण पश्चिम और पश्चिम की ओर अधिक ऊँची हो गई है, फिर क्रमशः उत्तर की ओर नीची होती जाती है और अन्त में दक्षिण और पूर्व को ढालू होती है।

नदियाँ और भीलें—

यहाँ नदियाँ बहुत हैं, परन्तु उनमें भरने बहुत अधिक हैं।

गोथा—यहाँ की सब से बड़ी नदी है और 'कैटगैट' में आकर गिरती है।

टोर्निया—'बोथानिया' की खाड़ी में गिरती है और स्वीडन के उत्तरी भाग को फिन्लैण्ड से अलग करती है।

भीलों में 'वेनर' और 'वेटर' उल्लेखनीय हैं। इनके प्रति रक्त और बहुत सी छोटी छोटी भीलें हैं, पर वे उतनी प्रसिद्ध नहीं। वेनर विस्तार में योरप में तीसरी है, और वेटर दक्षिण में है।

जलवायु और वर्षा—

नार्वे और स्वीडन के जलवायु में कुछ अन्तर मिलता है। इसका कारण यह है कि 'गल्फ स्ट्रीम' नार्वे में चलती है, जिससे नार्वे के किनारों में वर्षा जमने नहीं पाती, और न वहाँ इसीलिये अधिक ठढक पड़ती है। पानी यहाँ नार्वे से कम बरसता है।

उपज—

स्वीडन अपनी लोहे और तौबे की खानों के लिये ससार में प्रसिद्ध है। यहाँ सनोबर के वृक्ष अधिक हैं। स्वीडन के मध्य और दक्षिण में थोड़ी बहुत खेती हो ही जाती है। दक्षिण में केवल गेहूँ उगता है और जव और जई की मुख्य पैदावार है। यहाँ पशु, इतने पैदा हो सकते हैं जितना कि यहाँ के लिये काफी रहे, और थोड़ा बाहर भी भेजा जा सके।

शिल्प—

जगल यहाँ अधिक हैं, जिसकी वजह से लकड़ी चीरने के कारखाने उत्पन्न हो गये हैं। जङ्गलों की लकड़ियाँ इतनी कामज और मुलायम हैं कि उनकी दियासलाइयाँ बड़ी सरलता से बन

सकती हैं, और इसके लिये बहुत से कारखाने भी खोले गये हैं। वृत्तों की कोमल खालों से कागज बनाया जाता है। इस प्रकार की मुलायम खाल को अंगरेजी में 'उडपल्प' ( Wood Pulp ) कहते हैं। यहाँ पानी से कारखाने को चलाने के लिए बिजली पैदा की जाती है।

व्यापार—

लकड़ी, पशु, लाहा और दियासलाइयाँ बाहर जानेवाली वस्तुओं में मुख्य हैं। स्वदेश में आनेवाले पदार्थों में हर प्रकार के कपड़े, खाने पीने की चीजें और कोयले हैं।

प्रसिद्ध नगर—

स्टारुडोल्म—स्कैन्डीनेविया में सब से बड़ा नगर और स्वीडन की राजधानी है। यह अपनी स्थिति से बड़ा प्रसिद्ध बन्दरगाह हो गया है। यहाँ दियासलाइयों के बनाने का एक बड़ा कारखाना है।

गोटनबर्ग—स्वीडन का पास बन्दरगाह है। यहाँ की दस्तकारियाँ अन्धी होती हैं और लकड़ी विदेश को भेजी जाती है।

अपमाल—प्राचीन नगर है। यहाँ एक विश्वविद्यालय है।

माल्मो—जर्मनी से व्यापार करता है।

अभ्यासार्थ प्रश्न

१—डेन्मार्क के मनुष्यों का मुख्य पेशा क्या है ? इस देश में विदेशी माल कौन कौन से आते हैं ?

२—डेन्मार्क के विदेशी राज्यों के बारे में क्या जानते हो ? उनकी स्थिति और उपज बताओ। वहाँ के मनुष्य का जीवन निर्वाह कैसे होता है ?



३—स्टाकहोल्म, फ्रासलौ, फापेनहैगन, वेनर, गार्टेनबर्ग, फ्राइलैण्ड, हेमरफ्लेस्ट, गोधा, और 'उडपल्प' क्या हैं, कहाँ हैं और क्या मशहूर हैं ?

४—स्वैडिनेविया की दस्तकारी का घोडा हास लिखो ।

५—सिद्ध करो कि स्वैडिनेविया ' में जो आज वृक्ष है वही कल कागज जायगा' ।

## १३—रूस

सीमा—

योरप का आधे से अधिक पूर्वी भाग रूस से घिरा हुआ है इसके उत्तर में उत्तरी महासागर, पूर्व में यूराल पहाड़ और न और कास्पियन सागर, दक्षिण में काकेशस पहाड़, कालासागर और इमानिया और पश्चिम में पोलैण्ड, बाल्टिक सागर और फिनलैण्ड हैं ।

विस्तार—

इसका क्षेत्रफल २०,००,००० वर्गमील से कुछ कम है, अर्थात् यह एशिया के साइबेरिया से  $\frac{1}{4}$  कम है ।

धरातल—

आम तौर से रूस का कुल भाग एक बड़ा मैदान है । 'बाल्टिक हिल' के पास ज़मीन कुछ अधशय ऊँची है, जहाँ से बाल्टिक महासागर और बाल्टिक, काला और कास्पियन के समुद्रों को जाता है । दो पर्वत मुख्य हैं—दक्षिण-पूर्व में काकेशस और पूर्व में यूराल ।

नीचे मैदान—

(१) ट्युडा—आर्कटिक महासागर के समीप, रूस का उत्तरी भाग है । गर्मी मानस के अतिशीत भाग में गर्मी नहीं रहती है ।

(२) 'काली भूमि' वाला देश—यह रूस का दक्षिणी अर्द्ध भाग है। पृथ्वी उर्धरा और गहरी होने के लिए प्रसिद्ध है। (३) दक्षिण-पूर्व के स्टेप्स—इस भाग की अधिक भूमि समुद्र के धरातल से नीची है। यहाँ नमक की छोटी छोटी झालें हैं। इस भाग में कुछ नहीं उपजता।

### नदियाँ—

१—आर्कटिक महासागर में गिरनेवाली—पेटवौरा और उत्तरी डूघाना।

२—बाल्टिक सागर में गिरनेवाली—नेवा, पश्चिमी डूघाना निमेन और विस्चुला।

३—काले सागर में गिरनेवाली—प्रथ, नीस्टर और नीपर।

४—कैस्पियन सागर में गिरनेवाली—धलगा और यूराल। धलगा २,२०० मील लम्बी है, और योरप की सबसे बड़ी नदी है।

### जलवायु और वर्षा

साधारणतः दक्षिणी भाग गर्म और उत्तरी ठंडे हैं। इसकी वजह यह है कि यहाँ कोई बहुत ऊँचा पहाड़ नहीं है, जिससे कि उत्तर की ठंडी और दक्षिण की गर्म हवाएँ रुक सकें। जल अधिक नहीं गिरता। जो कुछ गिरता भी है सो भी गर्मियों में परन्तु जाड़े में बर्फ गिरती है।

### उपज और भूमि।

उपज के विचार से यहाँ की भूमि में बड़ी विभिन्नता है। इस प्रकार रूस के चार भाग हो सकते हैं। (१) टण्ड्रा (Tundra) के देश—इस भाग में बर्फ गिरती है और साल के ६ महीने तक यहाँ के समुद्रों में बर्फ जमी रहती है, और इस जिये के वजह लकड़ी और रोप को बढ़ाकर और कुछ भी पैदा नहीं हो सकता। (२)

जंगल—यह ट्यूंड्रा के दक्षिण का भाग है। रुस के  $\frac{1}{2}$  भाग में जङ्गल ही जङ्गल है। जहाँ जङ्गल कट गए हैं वहाँ जई, राई, जूट इत्यादि पैदा होता है। (३). काली मिट्टीवाले देश—इसके नाम ही से पता चल सकता है कि यहाँ की मिट्टी काली है। काली मिट्टी कृषि के लिये बड़ी उपयोगी है। इस भाग में प्रथ' से लेकर 'वल्गा' तक रुस की सारी नदियाँ बहती हैं, जिससे कि यहाँ की भूमि बड़ी उपजाऊ हो गई है। यहाँ गेहूँ और जव बहुत ही पैदा होते हैं और आस पास की भूमि में जई और राई की भी उपज है।

इस भाग के दक्षिण की भूमि रेगिस्तान है। यहाँ कुछ भी पैदा नहीं होता और वाज स्थानों पर दलदल भी है। दक्षिण और पश्चिम में गर्मी काफी होती है। इन्हीं लिए यहाँ सन चुकन्दर और तम्बाकू उपजते हैं। रुस में नाना प्रकार की खानें हैं, जिनमें कोयला, लोहा, सोना, चाँदी, जस्ता और ताँबा मुख्य हैं। नमक मिट्टी का तेल और पारा भी उल्लेखनीय हैं। यूराल और काकेशस पहाड़ में खानें अधिक हैं। पेट्रोलियम भी काकेशस पहाड़ के समीप बहुत निकाला जाता है।

### शिल्प—

ऊनी, सूती कपड़ों, लोहे, चमड़े, सन के कपड़ों और रेशम के दस्तकारी होती है।

### व्यापार—

बाहर जानेवाली वस्तुएँ—अनाज, आटा, सन, लकड़ी मछली, मक्खन, अंडे, तेलहन, पेट्रोलियम, रोएँ और ऊन।

स्वदेश में आनेवाले पदार्थों में धातुएँ, कच्ची रई, चाय, मशीनें, कच्चा ऊन, शराब, रंग और कोयले मुख्य हैं। मुख्य नदिय

आपम में नहरों द्वारा संयुक्त हैं, इसी कारण ऐस्ट्राखान से आर्कैंगल या घाल्टिक सागर तक माल जल द्वारा पहुँचाया जा सकता है।

**प्रसिद्ध नगर और बन्दरगाह—**

**लेनिनग्रेड**—रूस की प्राचीन राजधानी नेवा नदी पर बसा है। यह रमणीक नगर है जिसे 'पीटर महान' ने पीटर्सवर्ग के नाम से बसाया था और उन्हीं के नाम पर इस नगर का नामकरण हुआ था। यहाँ से स्वदेश और विदेश का व्यापार अधिक होता है। दस्तकारी भी यहाँ होती है।

**मास्को**—आज कल सोवियट (Soviet) रूस की राजधानी है। यह रूस की रेलवे लाइनों का केन्द्र-स्थल है। इस नगर की स्थिति देश के मध्य में है जिससे रूस भर का व्यापार यहाँ से हो सकता है।

**आर्कैंगल**—श्वेत समुद्र का बन्दरगाह है। इसके निकट कोयले की खानें हैं।

**तूला**—इसके आसपास और लोहे कोयले की खानें और बड़े कारखाने हैं।

**निजनी नोवगोर्ड**—यहाँ का मेला योरोप में सब से बड़ा होता है।

**ऐस्ट्राखान**—स्टरजिन मछली के शिकार का कास्पियन सागर पर एक प्रसिद्ध स्थान है।

संसार के अन्य प्रजातन्त्र राज्यों से रूसी प्रजातन्त्र या सोवियट रूस (Soviet Russia) विलकुल भिन्न है। इस देश में सारी भूमि, जङ्गल तथा खनिज पदार्थ, जानघर, कारखाने और

रेलवे लाइन सरकार का धन मान ली गई हैं। प्रजा के चुने हुए सदस्यों की कौन्सिल ( जिमको सोवियट कहते हैं ) एक प्रेसीडेंट चुन लेती है जो मंत्रियों द्वारा शासन करता है। इसी प्रकार का शासन व्हाइट रूस (White Russia) उक्रेन और ट्रान्स काकेशिया में भी है जो कि रूसी-सोवियट प्रजातन्त्र-संघ के भाग हैं।

उक्रेन—

ओडेसा—कालेसागर पर बसा हुआ है। यहाँ से रूस के उपजाऊ स्टेप्स का गेहूँ बाहर देशों में भेजा जाता है।

कीव—उक्रेन प्रजातन्त्र की राजधानी और मुख्य नगर है। यहाँ नीपर नदी के किनारे आटा पीसने, सिगरेट और शक्कर बनाने के कई कारखाने हैं।

वाइट रूस—

मिस्को—वाइट रूस प्रजातन्त्र की राजधानी व, मुख्य नगर है।

ट्रान्स काकेशिया ।

बाकु—मिट्टी के तेल के कुएँ हैं और यहाँ से नल द्वारा तेल वातू और पोती को भेजा जाता है, जो कि कालेसागर पर बन्दरगाह हैं। यह ट्रान्स काकेशिया प्रजातन्त्र की राजधानी है।

## १४—बाल्टिक तटस्थ रियासतें

बाल्टिक सागर के पूर्वी तट पर रूस के पच्छिम में फिनलैंड, पोलैण्ड, एस्टोनिया, लैटविया और लिथुएनिया की रियासतें हैं।

ये रियासतें यूरोप के गत महायुद्ध से पहले रूस के साम्राज्य में शामिल थीं, परन्तु अब स्वतन्त्र हो गई हैं।

**फिनलैंड**—भीलो से भरा पड़ा है। यहाँ जाड़े में खूब जाड़ा पड़ता है। भीलें और नदियाँ बर्फ से जम जाती हैं। गर्मी की ऋतु में यहाँ ऐसा ताप रहता है जैसा कि गंगा की तरेटी में जाड़े की ऋतु में। यहाँ कई लोहे की खाने हैं जिनसे कई कारखाने चलते हैं। यहाँ के मनुष्य 'फिंस' ( Fins ) कहलाते हैं, जिनका निर्वाह 'रेन डियर' में होता है। उसी का मांस खाते और खाल पहिनते हैं। इस पशु के अतिरिक्त यहाँ और कोई जानवर नहीं पाया जाता। यह गाड़ी में जोता जाता है जिस पर यहाँ के निवासी सवार होते और बर्फ पर चलते हैं। **हेलसिङ्गुफोर्स**—यहाँ को जनसंख्या दो लाख से कुछ कम है, यहाँ का मुख्य नगर और बन्दरगाह है। यहाँ दियासलाई बनाने और लकड़ी चीरने के कई कारखाने हैं, जो बिजली द्वारा चलाये जाते हैं। यह बन्दरगाह दिसम्बर से अप्रैल तक बर्फ पड़ने के कारण बन्द रहता है।

**एस्टोनिया**—में फिन जाति के लोग रहते हैं। यहाँ का मुख्य नगर रेवल है, जहाँ होकर मध्य रूस का बहुत कुछ माल बाहर भेजा जाता है।

**लैटविया**—के लोग हगारी की मैग्यार जाति में मिलते जुलते हैं। यहाँ का मुख्य नगर रीगा वायिट्क मगर का मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ से ही सोवियट रूस की अधिकांश पैदावार बाहर

भेजी जाती है। यहाँ लकड़ी से कागज़ का गूदा, दियासलाई और मेज कुर्सियाँ इत्यादि बनाये जाते हैं। यहाँ कई कारखाने हैं जिनमें सन, रुई और ऊन के कपडे बनाये जाते हैं और अलसी का तेल निकाला जाता है।।

लिथुएनिया—की रियासत मे बहुत कम दस्तकारी होती है। कोहना यहाँ का मुख्य नगर है।

डानज़िग—का स्वतन्त्र नगर वाल्टिक तट पर पोलैण्ड के उत्तर में बसा हुआ है। यह एक स्वतन्त्र बन्दरगाह बना दिया गया है, जिसके द्वारा सब देशों का माल बिना रोक टोक के आ सकता है। इस बन्दर पर पोलैण्ड राज्य का अधिकार अधिक है।

वाल्टिक तट की इन सभी रियासतों में आलू बहुत पैदा होता है। सन और अलसी की भी खेती होती है। अनाजों में केवल राई और जई पैदा होती है। इन रियासतों के घास के मैदानों में गायें, सुअर, मुर्गियाँ और हस पाले जाते हैं।

## १५—पोलैण्ड

इतिहास—

सन् १८१४ ई० में पोलैण्ड रूस के राज्यान्तर्गत एक स्वतन्त्र राज्य था, परन्तु सन् १८३१ के बलवे के कारण इसकी स्वतन्त्रता में बाधा पड़ी, जिससे रूस के जार ने इसे अपने राज्य में सम्मिलित कर लिया। परन्तु महायुद्ध के समाप्त होने पर १९१९ में

पोलैण्ड के मनुष्यों को पहिले जैसी स्थतन्त्रता फिर हासिल हुई। यहाँ के निवासी 'पोल्स' हैं, जो आस्ट्रिया, जर्मनी, और रूस में बसे रहते थे। जितने राज्य अथवा रियासत में (रूस, आस्ट्रिया और जर्मनी के कुछ भागों में) यह जाति रहती थी, उतना ही देश इनको दे दिया गया है, जिसमें वे अपना राज्य फिर कायम रखते। रूस को अन्य दो राज्यों की अपेक्षा अधिक भूमि देना पड़ा है।

## सीमा

उत्तर में जर्मनी, पूर्व में रूस, दक्षिण में रमानिया और पश्चिम में जर्मनी और जो की-स्लोवेकिया के राज्य हैं।

## उपज और व्यापारादि

पोलैण्ड की भूमि बड़ी उपजाऊ है, जिसमें मकाई, गेहूँ और जव उगते हैं। यहाँ के लोग बड़े उद्योगी और परिश्रमी हैं, जिससे वे खानों में काम करते हैं। लोहा और कोयला यहाँ की मुख्य धातुएँ हैं। गलेशिया के सूत्रे में (जो पहिले आस्ट्रिया के कब्जे में था) नमक की खदान है, और मिट्टी के तेल के कुएँ हैं। यहाँ से मशीनें, गेहूँ, जव और पेट्रोलियम बाहर जाते हैं।

## जलवायु—

यहाँ की जलवायु रूस के समान है। गल्फ स्ट्रीम का प्रभाव इसकी जलवायु पर खूब पड़ता है।

## प्रसिद्ध नगर—

वैन्जिग—पोलैण्ड का मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ से माल विदेश को भेजा जाता है। चूँकि इस देश में जर्मननिवासी



अधिक हैं इस कारण यह घन्दरगाह में प्रत्येक देशवालों को पूरी स्वतन्त्रता है ।

वारसा—विस्चुला नदी पर पोलैंट की राजधानी है । इतिहास में भी वारसा प्रसिद्ध है । ऊनी और रेशमी कपड़ों की दस्तकारी होती है ।

लोज, क्रैको और पीसेन—प्रसिद्ध नगर हैं ।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—लेनीनग्रैड, मास्को, ब्रोडेसा, वारसा और डैनजिग कहाँ हैं ? उनकी प्रसिद्धता का कारण बताओ ।
- २—रूस की नदियों का बयान लिखो और यह भी बताओ कि उनका इस देश की उन्नति पर क्या प्रभाव पड़ा है ?
- ३—यदि हम रूस में पश्चिम से पूर्व की ओर यात्रा करें तो हमें वहाँ के मनुष्यों उनके रहन सहन और उन देशों की उपज और व्यापार में क्या अन्तर मिलेगा ?
- ४—रूस में कौन कौन धातुएँ पाई जाती हैं और कहाँ ?
- ५—टगड़ा और काली मिट्टी वाले देशों का सन्नेप से हाल लिखो ?
- ६—पोलैण्ड का इतिहास लिखो ।
- ७—रूस और पोलैण्ड के प्रसिद्ध घन्दरगाह बताओ और यह लिखो कि उनकी स्थिति में अन्तर होने से इनके व्यापार में कितना अन्तर हो गया ?
- ८—पेट्रोग्रैड का ऐसा क्यों नाम पडा ? इसकी स्थिति से रूस के राजा का राजशासन में क्या कठिनाता पडती है ? इसका अर्थ क्या कहते हैं ?
- ९—महायुद्ध के पश्चात् रूस के किनने हिस्से हो गये ।

१०—मास्को राजधानी क्यों बनाई गई ?

११—स्टेप्स में गेहूँ पैदा होता है, सो क्यों ? गेहूँ के लिये वैसे भूमि और जल-वायु की आवश्यकता है ?

११—पोलेण्ड, की जलवायु और पैदावार का हाल लिखो ।

## १६—रूमानिया

सीमा—

रूमानिया के उत्तर में रूस और पोलैंड, पश्चिम में हंगरी, दक्षिण में बल्गेरिया और पूर्व में काला सागर है।

साधारण विवरण—

रूमानिया घातकन प्रायद्वीप का एक राज्य है, परन्तु डैन्यूब नदी के पूर्व में होने से घातकन में घातकन प्रायद्वीप से इसका कुछ सम्बन्ध न होना चाहिये था। यह राज्य बालाशिया और मोल डैविया और डानुजा नामक तीन प्राचीन रियासतों और यारपीय महायुद्ध की सन्धि से पूर्वी हंगरी के कुछ राज्यों के मिल जाने से बना है। इस राज्य का क्षेत्रफल नेपाल के बराबर है।

धरातल—

डैन्यूब और आटप्स के बीच में बालाशिया का विस्तृत मैदान है जो कि डैन्यूब नदी के पास दलदल हो गया है। मोलडैविया का कुल भाग एक ऊँचा प्लेटो है। घास से भरा हुआ स्टेप्स का ऊँचा देश डानुजा में है। इसी के कारण डैन्यूब नदी दूसरी ओर मुड़ जाती है।

## जलवायु और वर्षा—

इस देश की ग्रीष्म ऋतु में अस्सह्य गर्मी पड़ती है और जाड़े में इतनी कड़ाके की सर्दी होती है कि डे-यूव नदी के मुहाने पर वर्ष जम जाती है। पानी यहाँ अवश्य अधिक बरसता है।

## उपज—

अधिकांश मनुष्यों का जीवन निर्वाह कृषि से होता है। मोल डैविया के उपजाऊ पठार में गेहूँ, मकाई और चुकन्दर पैदा होते हैं। कार्पेथियन पहाड़ की श्रेणियों में पेट्रोलियम, तांबा और नमक पाये जाते हैं। धातुओं के निकालने में अब बड़ी उन्नति हो रही है। कोयला खोदा जाता है।

## प्रसिद्ध नगर—

बुखारेस्ट—यहाँ से बहुत व्यापार होता है और इस नगर में एक विश्वविद्यालय है। चारों ओर से रेलवे लाइनें आकर यहाँ मिलती हैं, जिसकी वजह से यहाँ की वस्तुयें बाहर भेजी जा सकती हैं और बाहर से इस देश में आ सकती हैं।

गलैज और ब्रेला—प्रसिद्ध नगर हैं।

## १७—बल्गेरिया

### इतिहास—

सन् १८७८ ई० की बर्लिन-कांग्रेस में बल्गेरिया को स्वराज मिला परन्तु टर्की के सुलतान के आधिपत्य में रक्खा गया। १८८४ ई० में पूर्वी रूमीलिया इसमें शामिल हुआ, फिर इसकी सैन्य-शक्ति में उन्नति हुई और १९०८ में बल्गेरिया की स्वतन्त्रता घोषित की गई।

## सीमा

इसके उत्तर में ऐन्यूव, दक्षिण में इजियन सागर, पूर्व में काला सागर और पश्चिम में युगोस्लेविया हैं।

## विस्तार—

इसका क्षेत्रफल मय पूर्वी रूमीजिया के ४३,००० वर्ग-मील है।

## जलवायु और उपज—

बल्गेरिया में गर्मियों में अधिक गर्मी और जाड़ों में अधिक सर्दी पड़ती है। वर्षा सब ऋतुओं में अधिक होती है। जून के महीने में सब मासों से अधिक पानी बरसता है। भूमि उपजाऊ है, परन्तु रुपि की दशा शोचनीय है। भेड़ें पाली जाती हैं और उनके ऊन विदेश भेजा जाता है।

## मनुष्य और जनसंख्या—

यहाँ के लोग बल्गर्म हैं, जिनकी संख्या ३७,१०,००० है। अर्थात् ११० मनुष्य प्रति वर्गमील का परता बैठता है।

## प्रसिद्ध नगर—

सोफिया—राजधानी है और कुस्तुतुनिया की रेलवे लाइन पर स्थित है।

पारना—काले सागर पर प्रसिद्ध बन्दरगाह सोफिया से रेलवे द्वारा मिला है।

फिलिपपोलिस—सोफिया के बाद बल्गेरिया में यही प्रसिद्ध नगर है।

## १८—यूरोपीय रूम ( टर्की )

### साधारण विवरण और सीमा—

यूरोपीय रूम बाल्कन प्रायद्वीप का दक्षिणी पूर्वी कोना है। यह उत्तर में बल्गेरिया, पूर्व में काला सागर, दक्षिण में मारमोरा के सागर और पश्चिम में यूनान और इजियन सागर से घिरा है। इसका क्षेत्रफल इङ्ग्लैण्ड और वेल्स का दूना है। इस राज्य का आधे से अधिक भाग यूनानियों को महायुद्ध की सन्धि से मिल गया है। अलबानिया अब एक स्वतंत्र राज्य हो गया है। योरप में कुस्तुन्तुनिया के समीपवर्ती भाग केवल तुर्कों के अधिकार में रह गया है। यह देश एक सूखा बना दिया गया है और तुर्की प्रजातन्त्र की राजधानी अब अंगोरा जो एशिया माइनर में एक नगर है बनाया गया है।

### धरातल—

देश की अधिकांश भूमि नीची है और कम ऊंची पर्वत की श्रेणियाँ यहाँ हैं। बाल्कन और पिडस पर्वत इसके मध्य और दक्षिण में हैं।

### जलवायु और उपजादि—

जलवायु गर्म और अच्छी है। गेहूँ, मकाह, तवाकू और कुकुर फल यहाँ उत्पन्न होते हैं।

रेशम की दस्तकारी होती है।

### प्रसिद्ध नगर—

कुस्तुन्तुनिया—प्राचीन राजधानी, बहुत सुन्दर शहर और बन्दर है। वासफोरस पर इसकी स्थिति होने से इसे व्यापार में बड़ा लाभ पहुँचा है। यहाँ की बहुत सी सड़कें तंग और गन्दी

रहती हैं। ससार के उत्तमोत्तम बन्दरगाहों में एक यह भी है। १४५३ ई० के पूर्व जब कि तुर्कों ने इस पर अपना अधिकार नहीं जमाया था, उस समय यह समृद्धिशाली रोमन राज्य की दक्षिणी राजधानी था।

एडियानोपल—किसी समय में राजधानी था।

राडेस्टो—दक्षिण में बन्दर है।

गेलीपोली—पश्चिम में प्रसिद्ध बन्दरगाह है और मारमोरा सागर में जाने के मार्ग पर एक प्रसिद्ध फौजी छावनी है।

## १६—यूनान

साधारण विवरण, विस्तार और सीमा—

यूनान पुराने हकीमों और योद्धाओं का घर था। योरोपीय रुम के दक्षिण पश्चिम में है। यूनान के मुख्य भाग ये हैं—मेरिया, मेसेडोनिया और थेसाली के प्रायद्वीप और वे द्वीप समूह जो यूनान से सम्बन्ध रखते हैं, इसमें सम्मिलित हैं। ये सब मिला कर ४१,६०० वर्गमील होते हैं। इसके उत्तर में यूगोस्लाविया ( सर्बिया और मान्टेनिग्रो ) और बल्गेरिया, पूर्व में ईजियन सागर, दक्षिण में रुम सागर, और पश्चिम में आइरानियन सागर और अलबानिया है। सन् १८२६ ई० से यह देश स्वाधीन हो गया है। यहाँ के मनुष्यों ने अब बहुत बढ़ती कर ली है, यहाँ तक कि योरोपीय महायुद्ध के पश्चात् रुमका बहुत भाग इसके अधीन हो गया है।

धरातल—

यूनान का अधिक भाग पहाड़ी है। यह पहाड़ सुन्दर और उपज से परिपूर्ण घाटियों से अलग हो गया है। यहाँ के समुद्री किनारे खाड़ियों से कट गये हैं और वहाँ पर कई द्वीप एक दूसरे

से अलग हैं। यूनान के समान कोई और छोटा देश नहीं जिसके समुद्री किनारे इतने लंबे हों। इसी कारण यहाँ के मनुष्य समुद्र-मल्लाह और समुद्री यात्रा के प्रेमी हैं और व्यापार भी इनका इसी कारण अधिक बढ़ा चढ़ा है।

**जलवायु—**

यहाँ की जलवायु गर्म, सुहावनी और स्वास्थ्य-वर्धक है।

**उपजादि—**

मकाई, शराब, तेल और रेशम की यहाँ खास पैदावार है। भेड़ और बकरी, जो कि यहाँ बहुत पाये जाते हैं, गर्मियों में पहाड़ों पर और जाड़ों में मैदानों में पाये जाते हैं। एट्रिका के एक पहाड़ में मधु और मोम निकाले जाते हैं। यूनान में जंगल की भी अधिकता है।

शिल्प की दशा अच्छी नहीं, तो भी यूनान का व्यापार बढ़ता जा रहा है।

जैतून का तेल, किसमिस, अंगूर और तम्बाकू बाहर भेजा जाता है और अनाज और सूती कपड़े बाहर से आते हैं।

**प्रसिद्ध नगर—**

**एथिन्स—**राजधानी है। यहाँ एक विश्वविद्यालय है। इस नगर की प्राचीन गौरवता, प्रसिद्धता और कला-कौशल के चिन्ह अब भी पाये जाते हैं। २५ शताब्दी व्यतीत हुए जब कि यह नगर कविता और नाटको के प्रेमी, चित्रकारों और साहित्याचारी मनुष्यों का निवास स्थान था। यह कहा जा सकता है कि जितने बुद्धिमान मनुष्य यहाँ हुए हैं उतने और किसी दूसरे नगर में नहीं।

**कारिन्थ—**किसी समय में अधिक आबाद और सुन्दर नगर था।

मालोनिका—प्रसिद्ध चन्दर है।

अर्गास—यूनान का एक प्राचीन नगर है।

स्पार्टा—यहाँ के मनुष्य जगत प्रसिद्ध धीरे थे।

कारफो—आयोनियन द्वीप की राजधानी है।

## २०—अल्बानिया

अल्बानिया एक छोटा स्वतंत्र राज्य यूनान के पश्चिम में है। यहाँ का जलवायु गर्मियों में गर्म और जाड़ों में सर्द है। कम ऊँची पहाड़ियाँ दोनों राज्यों में हैं। जध और मक्काई की पैदावार है। कहीं कहीं धातुएँ भी पाई जाती हैं। यहाँ के मनुष्य बड़े धीरे और स्वतन्त्रता के प्रेमी हैं, इसी कारण से टर्की और यूनानियों के घोर परिश्रम और युद्ध से भी ये न डरे और अपने कर्तव्य पर डटे रहे।

एड्रियाटिक समुद्र तट पर स्कूटारी सबसे बड़ा नगर है और तिराना इसकी राजधानी है।

## २१—यूगोस्लेविया

साधारण विवरण—

आस्ट्रिया का दक्षिणी भाग सर्बिया और मॉन्टेनेग्रो के संयुक्त होने से यूगोस्लेविया का नवीन देश बना है। इसके उत्तर में आस्ट्रिया और हंगरी, दक्षिण में ऐड्रियाटिक सागर और यूनान, पूर्व में पोलैंड और बल्गेरिया और पश्चिम में ऐड्रियाटिक सागर और इटली हैं।

उपज—

यूगोस्लेविया के मैदान उपजाऊ हैं, क्योंकि इस भाग में 'सेव' नदी की सहायक नदियाँ बहती हैं। इसके अधिकांश हिस्से में



जड़ल हैं, इसलिए यहाँ लकड़ियों की अधिकता है। मक्काई, गेहूँ, और वेर की खाम पैदावार है। वेर सुखा कर विदेश को भेजा जाता है। उत्तर-पश्चिम की पहाड़ी भूमि में धातुयें अधिक हैं—जिनमें कोयला, लोहा, पारा और नमक विशेष हैं।

**प्रसिद्ध नगर—**

**जंगरेव**—जिसे ऐग्रम भी कहते हैं, सेव नदी पर अवस्थित है। यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है। यहाँ होकर इटली को रेल गई है।

**संराजिवो**—इसी नगर में क्रान्ति के कारण गत महायुद्ध आरम्भ हुआ था।

**फियूम**—बन्दरगाह है।

**वेलग्रेड**—यहाँ की राजधानी डैन्यूव और सेव नदियों के सगम पर बसा है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

१—सालोनिका की खाड़ी से लेकर स्पार्टा की खाड़ी तक समुद्री किनारे होते हुए एक समुद्र-यात्रा का हाल लिखो। साथ ही साथ यह भी बताओ कि उस यात्रा में महाद्वीप के समीप कौन कौन से समुद्र, खाड़ी, और द्वीप मिलेंगे? और प्रत्येक देश के बन्दरगाहों के नाम लिखो।

२—यूनान ने इतनी उन्नति कैसे की? यहाँ के मनुष्य कैसे व्यापारी बन गये?

३—मालकान प्रायद्वीप के सब देशों के ( मय उनकी राजधानी के ) नाम बताओ। योरोपीय महायुद्ध के परचात सीन्ध में इस प्रायद्वीप के राज्य-प्रबंध में और उनके भाग आदि में कितना अन्तर पड़ा? कौन से नये राज्य स्थापित हुए और कितने अधिक लाभ या हानि हुईं?

४—क़स्तुन्तुनिया को स्थिति ने इस नगर के प्रसिद्ध होने में कितना प्रभाव डाला ?

५—बलगेरिया और यूनान के जलवायु बताकर उनके अन्तर लिखो ।

६—टर्की में किस चीज की पैदावार होती है ?

७—रूमानिया का हाल सक्षेप से लिखो ।

८—बल्गारिया के राज्य शासन किस प्रकार से होता है ?

९—बालकान प्रायद्वीप में इतनी रियासतें क्यों स्वतंत्र हैं ? यदि वे सब एक ही राजा के अधिकार में होते तो उनके राज्य में क्या हानि भयना लाभ होती ?

१०—डैन्यूब नदी ने बालकान प्रायद्वीप को किन बातों में लाभ पहुँचाया ?

११—निम्न की प्रसिद्धता के कारण लिखो और यह भी बताओ कि ये कहाँ हैं ?

एयेन्स, ऐड्रियानोपल, बुकारेस्ट, जैगरेच, बल्गारिया ।

१२—यूगोस्लेविया किन किन राज्यों से मिलकर बना है ? इनकी पैदावार बताओ ।

---

## २२—इटली

सीमा और क्षेत्रफल—

इटली का प्रायद्वीप गरम रूम सागर के मध्य में अवस्थित है । इसके उत्तर में आल्पस पर्वत हैं और जेप तीनों ओर यह समुद्र से घिरा हुआ है । पूर्व में ऐड्रियाटिक सागर और पश्चिम और दक्षिण में रूमसागर हैं । महात्मर की मन्धि में इटली को आस्ट्रिया के ऐड्रियाटिक भागरवाले घन्दर मिले हैं । प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग में विस्वुवियस ज्वालामुखी पर्वत है । इसका

क्षेत्रफल १,१४,००० वर्गमील के लगभग है—अर्थात् इसका विस्तार पंजाब प्रान्त के बराबर है। इस राज्य में लिपरी, सिसली और सार्डिनिया के द्वीप भी सम्मिलित हैं।

इटली और भारतवर्ष की समता—

जैसे भारतवर्ष के उत्तर में हिमालय पर्वत रूपी एक विस्तृत प्राकृतिक दीवार खड़ी है उसी प्रकार इटली के भी उत्तर में आल्प्स पर्वत की श्रणियाँ हैं। ये दोनों पर्वत क्रमशः एशिया और योरोप में सबसे ऊँचे हैं। हिमालय एशिया में और आल्प्स योरोप में हैं। भारत के उत्तर में हिमालय के नीचे गंगा और उसकी सहायक नदियों का एक चौड़ा मैदान है, वैसे ही इटली के उत्तर में भी पो नदी द्वारा सिंचित एक बड़ा लम्बाई का मैदान है। भारत के दक्षिण में लका द्वीप है जिसे पाक का जलडमरूमध्य उससे अलग करता है, उसी भाँति इटली के दक्षिण में सिसली द्वीप है जिसे मेसीना का जलडमरूमध्य इटली से अलग करता है। दक्षिणी हिन्दुस्तान (प्रायद्वीप भारतवर्ष) पहाड़ी है—इटली का भी दक्षिणी भाग (प्रायद्वीप इटली) पहाड़ी है। दोनों देश किसी समय में अपने धन, विद्या, कला कौशल में अद्वितीय थे जब कि और देशों के मनुष्य अपढ़, जगली और मूर्ख थे, अथवा यह कहिये कि तब अन्य प्रान्तों में शिक्षा का सूर्योदय नहीं हुआ था। इटली में उस समय ईसाई धर्म का प्रचार हो रहा था, जिसके समस्त योरोपीय देशों ने स्वीकार किया, उसी भाँति भारतवर्ष एक समय आर्य भाषा का केन्द्र था और बुद्धमत के आदि बुद्ध भगवान् ने भारत में जन्म लेकर अपने मत का यहाँ तक प्रचार किया कि उसे समस्त एशिया के लोगों ने सहर्ष स्वीकार किया।

### प्राकृतिक विभाग और उपन—

इटली प्रायद्वीप के तीन प्राकृतिक विभाग हो सकते हैं। प्रथम लम्बाडों का मैदान जो कि पो और उसकी सहायक नदियों द्वारा सिंचित होता है। यह भाग बड़ा उपजाऊ और आबाद है। पो नदी 'घिसी' की चोटी से, जो फ्रान्स में है, निकल कर ऐड्रिया टिक सागर में गिरती है। मैदान के उत्तरी और पश्चिमी भाग में आल्प्स पहाड़ से इसकी सहायक नदियों का निकास होता है। यहाँ मक्का की खेती होती है। सूखे भागों में गेहूँ और अंगूर भी लहलहाते हैं और शहतूत के पेड़ भी अधिक हैं। शहतूत की पत्तियाँ कीड़ों का भोजन होती हैं। कच्चा रेशम फ्रान्स को भेजा जाता है।

दूसरा भाग—प्रायद्वीप इटली है। इसकी सूरत मोजे अथवा वूट जूते से मिलती है। यह भाग पहाड़ी है, जिसे पेपेनाइज पर्वत दो भागों में विभक्त कर देता है, परन्तु समुद्र तट पर छोटे छोटे मैदान हैं। रोम नगर के आस पास के मैदानों में एक समय हरे हरे खेत थे, परन्तु अब वहाँ सिवाय दलदल के और कुछ नहीं शेष रहा। विसूथियस के समीप की भूमि बड़ी उर्वरा है, क्योंकि वहाँ ज्वालामुखी पहाड़ों की राख उड़ कर बिछ जाती है। गेहूँ इस भाग की मुख्य पैदावार है। फलों में नारंगी, अंगूर और जैतून की अधिकता है। पहाड़ों में बन हैं, और जहाँ वे ढालू हो गये हैं, वहाँ थोड़े बहुत आदमी आकर बस गये हैं। इनका जीवन-निर्वाह भेड़ बकरियों से होता है, जिन्हें वे पालते हैं।

तीसरा भाग—द्वीपों का है, जिनमें सिसिली मुख्य है। सिसिली में स्टाम्बोली नामक एक ज्वालामुखी पहाड़ है। उसके उत्तर और पूर्व में उपजाऊ मैदान हैं, जिनमें नीबू और नारङ्गी के फल होते हैं। गन्धक भी पाया जाता है।

दानों आपस में पुल द्वारा मिल कर एक हा गये हैं। इस नगर में भी एक विश्वविद्यालय है। रेशम, मखमल और आटा पीसने का काम होता है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—इटली और हिन्दुस्तान का मुकाबिला करो।
- २—इटली के के प्राकृतिक विभाग हो सकते हैं ? उन भागों में किन किन चीजों की पैदावार होती है।
- ३—ज्वालामुखी पहाड़ों से इटली को क्या लाभ पहुँचता है ? इटली में ज्वालामुखी पहाड़ कहां है और उनके नाम लो।
- ४—‘ इटली को योरोप की खेलने की भूमि कहते हैं ’ सिद्ध करो।
- ५—इटली के विदेशी राज्यों का थोडा सा हाल लिखो।
- ६—माल्टा अइरेजों के कब्जे में कैसे आया ? इसका थोडा सा इतिहास और हाल लिखो।
- ७—सिसिली की क्या पैदावार है ?
- ८—रोम, जिनेवा, मिलन, वेनिस, नेपिल्स, पालेरमो, बर्न, बीना, बुडा-पेस्ट, ज्यूरिच, जिनीवा और बलेटा की प्रसिद्धता का सन्नेप में हाल लिखो।
- ९—देश में कोयला न होने से स्विट्जरलैण्ड के लोगों ने क्या उपाय किया है ?
- १०—स्विट्जरलैण्ड का कश्मीर से मुकाबिला करो।
- ११—स्विट्जरलैण्ड के व्यापार पर किन मुख्य बातों का प्रभाव पडा ?
- १२—ऐन्ग्रेब नदी का हाल लिखो। यह व्यापार के लिये लाभदायक क्यों नहीं है ?
- १३—योरोपीय महासमर की सन्धि से आस्ट्रिया हंगरी के राज्य में क्या परिवर्तन हुआ ?
- १४—‘ ब्लैक फ़ारेस्ट ’ और ‘ आइरन गेट ’ क्या हैं ? इनके बारे में क्या जानते हो ?

## २६—जेको स्लोवैकिया

सीमा—

इस देश की रियासतें पहिले आस्ट्रिया के राजा के आधीन थीं, परन्तु योरोपीय महायुद्ध के पश्चात् ये स्वतंत्र हो गईं। यह राज्य बोहेमिया, सिलेशिया, मोरेधिया, और एक दूसरी रियासत के संयुक्त होने से बना है। इसके उत्तर में जर्मनी, पूर्व में पोलैंड, दक्षिण में आस्ट्रिया और हंगरी; और पश्चिम में जर्मनी और आस्ट्रिया हैं।

धरातल—

यह देश पहाड़ी है और पर्वत को श्रेणियों ने इसको चार भागों में बाँट दिया है। डैन्यूब नदी इस राज्य की दक्षिणी सीमा है जो कि इसे हंगरी से अलग कर देती है।

जलवायु—

इस राज्य की जलवायु हंगरी के समान है। जाड़े में अधिक सर्दी और गर्मियों में कड़ी गर्मी पड़ती है। वर्षा अधिक होती है।

उपज—

जेको स्लोवैकिया में वातुयें अधिक पायी जाती हैं। उत्तर के पहाड़ों पर विशेष कर बोहीमिया में पत्थर का कोयला, सोना, चाँदी, जस्ता, ताँबा और एक प्रकार का सफेद पत्थर जिसका शीशा बनाया जाता है, निकलते हैं।

प्रसिद्ध नगर—

प्रेग—राजधानी है। यहाँ एक विश्वविद्यालय है और ऊनी व सूती कपड़ों और शीशे का काम होता है।

ब्रन—एक प्रसिद्ध नगर है।

## २७—जर्मनी

सीमा—

जर्मन साम्राज्य योरोप के मध्य में अवस्थित है। इसके उत्तर में उत्तर सागर, डेन्मार्क और बाल्टिक सागर, पूर्व में पोलैंड, दक्षिण पूर्व में जेकोस्लोवेकिया, दक्षिण में आस्ट्रिया और स्विट्जरलैंड और पश्चिम में फ्रांस, बेलजियम और हालैंड हैं। वास-जेस पहाड़ जर्मनी को फ्रांस से अलग करता है। इसका क्षेत्रफल मद्रास हाते के बराबर है।

धरातल—

जर्मनी में ढाल साधारणतः दक्षिण से उत्तर को है। यह जर्मनी साम्राज्य दो भागों में विभाजित हो सकता है—प्रथम उत्तर का मैदान तथा द्वितीय दक्षिण के ऊँचे देश, जो कि एक पठार है। उत्तर का मैदान योरोप के बड़े मैदान का एक भाग है जो कि रूस में विस्तृत हो गया है। बवेरिया का दक्षिणी भाग पहाड़ी है, जहाँ आल्प्स ८,००० फीट से १०,००० फीट तक ऊँचा है।

नदियाँ—

राइन, एल्ब, ओडर, रोन और डैन्यूब यहाँ की मुख्य नदियाँ हैं। राइन स्विट्जरलैंड के मध्य से निकल कर कान्स्टैन्स झील में जाती हुई जर्मनी में आती है और फिर पश्चिम की ओर बहती हुई हालैंड पार कर उत्तर सागर में गिरती है। एल्ब उत्तर समुद्र में गिरती है। ओडर दक्षिण से उत्तर को बहती हुई बाल्टिक सागर में पतित होती है। डैन्यूब नदी ब्लैक फारेस्ट नामक पहाड़ से निकल कर पूर्व की ओर बहती हुई बवेरिया के पठार को पार करती हुई आस्ट्रिया में चली जाती है।

## जलवायु और वर्षा—

जर्मनी को जलवायु इंगलैण्ड को अपेक्षा जाड़े में अधिक सर्द और गर्मियों में अधिक गर्म रहती है। इस देश के शीतोष्ण कटिबन्ध में स्थित होने तथा एटलान्टिक महासागर के समीप रहने से यहाँ वर्षा भरपूर हो जाती है, परन्तु जाड़े में बर्फ भी गिरती है।

### उपज—

उत्तर के दलदल और ऊसर को छोड़ कर जर्मनी को जेव भूमि उपजाऊ है। मध्य के ऊँचे देशों में आलू और दूसरे प्रकार की तरकारियाँ उत्पन्न होती हैं। यहाँ का मुख्य अन्न राई है। तम्बाकू महुआ और सन का भी उपज है। मैदान के दक्षिण में चुकन्दर बोया जाता है जिसकी गराव बनाई जाती है। बवेरिया के पठार में जौ बोया जाता है। दक्षिण के ऊँचे भाग में धातुएँ निकलती हैं जिनमें मुख्य लोहा और कोयला है। इन धातुओं की उपज में जर्मनी संयुक्त राज्य ( अमेरिका ) को छोड़ कर ससार में पहिला है। चाँदी, जस्ता, सोसा, ताँबा और नमक भी पाये जाते हैं।

### शिल्प और व्यापार—

जर्मनी में मशीनों के बनाने के लिये बड़े बड़े और बहुत से कारखाने हैं और ऊनी, सूती, और रेशमी कपड़ों की दस्तकारी होती है। वैज्ञानिक प्रयोगों द्वारा रङ्ग तैयार किया जाता है।

विदेशी वस्तुओं में अनाज कच्चा ऊन और सूत, कहवा, रेशम, पशु, तेलहन और पेट्रोलियम है। स्वदेश से विदेश को जानेवाली वस्तुएँ—कोयला, चमड़ा, चीनी, रङ्ग और मशीनें हैं। जर्मनी से भारतवर्ष में अधिक व्यापार होता है।

### मनुष्य और राज्यप्रवृत्ति—

यहाँ के मनुष्य विज्ञान, कलाकौशल तथा रणनीति में समार प्रसिद्ध हैं। युद्ध और विज्ञान जानने के लिये राज्य की



से सब के लिये आवश्यकीय आज्ञा है। जहाजी फौज की शक्ति में अङ्गरेजो के नीचे जर्मन ही है। इस राज्य में जर्मन भाषा बोलने वाले लोग शामिल हैं और यह एक प्रजातन्त्र राज्य है।

**योरपीय-महायुद्ध का जर्मनी पर प्रभाव—**

योरपीय महायुद्ध के पूर्व जर्मनी सत्तार के प्रभावशाली और समृद्ध राज्यों में से एक था। उस समय जर्मनी के अधिकार में अफ्रीका के कई राज्य थे। पश्चिमी अफ्रीका में टोगोलैण्ड, कैमेरून, डामरालेण्ड और नामकालैण्ड, कांगो के स्वतन्त्र राज्य और पूर्व में समुद्री किनारे पर जर्मनो का पूर्वी अफ्रीका था जिसमें निउ गिनी और विसमार्क द्वीप पुञ्ज भी शामिल थे। परन्तु उनमें कैमेरून फ्रान्सीसियों को दे दिया गया और इनकी पूर्वी और पश्चिमी अफ्रीका और अफ्रीका में दूसरे राज्य अंग्रेजो के अधीन हा गये। जर्मनी की सेनादि भी घटा दी गई है। आलसेस और लोरेन के सूबे जो १८७३ ई० में फ्रांस से मिले थे, इस अवसर पर फिर इससे छिन कर फ्रान्स को मिल गये। पोलैण्ड का बड़ा भाग इससे निकल कर स्वतन्त्र हो गया। एशिया में क्याऊ चाऊ को जापानियों ने छीन लिया। जर्मन के उत्तरी भाग का कुछ हिस्सा डेन्मार्क को, पश्चिमी कुछ हिस्सा बेल्जियम को और दक्षिणी हिस्सा जेको स्लोवैकिया को दिया गया है।

**प्रसिद्ध नगर—**

**बर्लिन—**जर्मन प्रजातन्त्र की राजधानी है और यहाँ एक विश्वविद्यालय है। इस नगर में बहुत मशीनें बनाई जाती हैं। रेलवे लाइनों का केन्द्र है।

**स्टेटिन—**बाल्टिक सागर पर एक बन्दरगाह है जहाँ जहाज बनाने का काम होता है।

हैम्बर्ग—व्यापारिक नगर तथा प्रसिद्ध बन्दर है। यहाँ जूट बनाने के कई कारखाने हैं।

नरेमबर्ग—ब्लैक फारेस्ट के निवासियों के व्यापार का केन्द्र है।

इसेन—यहाँ लाहे और बन्दूक बनाने का बड़ा कारखाना है।

ब्रेसलाओ—ओडर नदी पर बहुत दिनों से व्यापारिक नगर है।

कोलीन और मेगडीवर्ग—व्यापारिक शहर हैं और कपड़े और चीनी के बरतनों की दस्तकारी के लिये मशहूर हैं।

एलाशेपल—( Aix la chappelle ) ऐतिहासिक नगर है। सन् १८४४ ई० में इटालिस्तान व जर्मन आदि से सन्धि यहाँ हुई थी। यहाँ गरम पानी के सोते हैं।

हेनोवर—सूवे हेनोवर की राजधानी था। यहाँ व्यापार अच्छा होता है।

म्यूनिक—सूवे बवेरिया की राजधानी है और यहाँ एक विश्वविद्यालय है और चश्में बनाए जाते हैं।

स्टटगार्ड—वरटनबर्ग की राजधानी है।

अलम—सरहद पर मजबूत किला है।

ड्रेसडन—सैक्सनी की राजधानी है। यहाँ चीनी के बरतन अच्छे बनते हैं।

लिपजिग—यहाँ किताबों का व्यापार बहुत होता है और यूनीवर्सिटी भी है।

कार्लसरोहा—बर्डन की राजधानी है।

मेहहिम—बर्डन के सूबे में सब से बड़ा नगर है।

## २८—हालैण्ड

सीमा—

जर्मनी के पश्चिम में हालैण्ड का छोटा सा राज्य है। इसके उत्तर में उत्तर सागर, पूर्व में जर्मनी, दक्षिण में बेलजियम और पश्चिम में भी उत्तर सागर है।

विस्तार और धरातल—

‘हालैण्ड’ शब्द का अर्थ है नीचा देश। यह नाम उसके मुख्य प्रदेश से दिया गया है। १८१५ ई० तक यह नीदरलैण्ड के नाम से प्रसिद्ध था। इसका क्षेत्रफल १२,६५० वर्ग मील के लगभग और जनसंख्या ५,२१,७६,००० है।

धरातल—

हालैण्ड का किनारा दृन्दानेदार और कहीं कहीं समुद्र के धरातल से नीचा है। इसलिये पानी को रोकने के लिए यहाँ वालो ने बड़े परिश्रम से ऊँचे ऊँचे बाँध बाँध दिये हैं। उन्हें अंग्रेजी में ‘डाइक’ (Dyke) कहते हैं। कुछ लोगों की राय है कि ज्वाइडर जो पहिले हालैण्ड का भाग था और वह इतना नीचा था कि उसमें समुद्र का पानी बह कर उमे डुबा-दिया। यहाँ नदियाँ और झीलें अधिक हैं।

## जलवायु—

यहाँ का जलवायु इगलैण्ड से अधिक ठंडा है और नार्थ से मिलता है। जाड़े में अधिक सर्दी पड़ती है, परन्तु वर्षा कृषि के लिये काफी होती है।

## उपज—

हालैण्ड के लोग भेड़ बकरी पालते हैं और उन्हें चरागाहों में जो कि विशेषकर दलदल में हैं, चराते हैं और इन जानवरों के दूध से पनीर और मक्खन बनाते हैं। कई प्रकार की तरकारीयाँ भी पैदा होती हैं। राई, आलू, गेहूँ, जई और सन की पैदावार मैदान में होती है। यहाँ खनिज पदार्थ कुछ नहीं होते। यहाँ हवा से मशीन चलाई जाती है।

## व्यापार और मनुष्य—

हालैण्ड के मनुष्य मछलाह हैं और जहाज बनाते हैं। यहाँ के मनुष्य परिश्रम करने, स्वच्छ रहने और कृपणता के लिये प्रसिद्ध हैं। ये मछली के शिकार के प्रेमी हैं और सन में कागज बनाते हैं।

बाहर से स्वदेश को आनेवाले पदार्थ—गेहूँ, आटा, मसाले, चावल, लाहे की बनी हुई चीजें, कद्दवा, ऊनी व सूती कपड़े और तम्बाकू।

विदेश जानेवाली वस्तुओं में पनीर, मक्खन, पशु, मछली, शराब, कागज और बोर्ड (Straw board) मुख्य हैं।

## प्रसिद्ध नगर—

हेग—हालैण्ड की राजधानी है और ससार के राजनैतिक समा का मुख्य स्थान है।

लक्सेम्बर्ग को एक छोटी रियासत बेलजियम के दक्षिण में एक राजा के आधान में है जहाँ कि ताँबा पैदा होता है। और वह बेलजियम में गलाया जाता है। इसकी राजधानी का भी यही नाम है।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

१—जेकोस्लोवेकिया का राज्य किन किन रियासतों में मिल कर बना है ? इसकी उपज लिखो।

२—जर्मनी पर योरोपीय महायुद्ध से क्या प्रभाव पडा ?

३—जर्मन साम्राज्य के मनुष्य क्यों उन्नति पर हैं ?

४—हालैगड और बेलजियम के धरातल का हाल लिखो।

५—जर्मनी में कायले की खानें कहा पाई जाती हैं ? इसके पैदावार लिखो।

६—हालैगड और बेलजियम की जलवायु का मुकाबिला करो और यह बताओ कि ये दोनों देश इङ्लैण्ड से क्यों अधिक गर्म और सर्द हैं ?

७—निम्न क्या हैं, कहाँ हैं और क्यों प्रसिद्ध हैं ?

बर्लिन, प्रेग, सेल्स, ऐम्स्टरडम, कील, हाइक, लीज, राइन, शेल्ट, और धीट ( चुकन्दर )।

८—जर्मनी के आस पास के कौन से जिले और तहसीलें स्वतन्त्र हैं ?

९—जर्मनी ने बेलजियम द्वारा फ्रान्स पर हमला क्यों कर किया ? इससे उसको क्या लाभ हुआ ? उसने सीधे फ्रान्स पर हमला क्यों नहीं किया ?

१०—जर्मनी और ब्रिटिश द्वीप का मुकाबिला जलवायु, उपज और व्यापार में करो।

११ जर्मनी और बेलजियम को राइन नदी से क्या क्या फायदे हैं ?

१२ बेलजियम में ससार भर से घनी आवादी है, इस का कारण बताओ। यहाँ के व्यापार में इतनी उन्नति क्यों कर हुई ? वहाँ घातुएँ किस स्थान पर पाई जाती हैं ?

## ३०-फ्रांस

## सीमा-

फ्रांस योरोप के पश्चिम में है। डोवर का मुहाना इसे इंग्लैण्ड से अलग करता है। इस राज्य के उत्तर में बेलजियम और उत्तर सागर पूर्व में जर्मनी, स्विट्जरलैण्ड और इटली, दक्षिण में रूम सागर और स्पेन और पश्चिम में विस्के की खाड़ी और इंगलिश चैनल हैं। घासजेस पहाड़ इसे जर्मनी से अलग करता है और आल्प्स स्विट्जरलैण्ड और इटली से। पैरेनीज पहाड़ फ्रान्स और स्पेन के बीच की सीमा है।

## धरातल-

फ्रान्स की भूमि का ढाल दक्षिण पूर्व से उत्तर और पश्चिम को है। यह दश चौरस है, किन्तु बीच की सीमा पर के भागों में पहाड़ हैं। पैरेनीज के उत्तर वह लम्बी पर्वत की श्रेणी दो भागों में विभाजित होकर टूट जाती है जो कि सीन से स्पेन तक सीधी एक लाइन में पूर्व से पश्चिम को चली गई है। पहिली रोम की घाटी है और दूसरी गैरोन नदी की। इन दोनों घाटियों के बीच में ओवर्न का पठार है। सेन, ल्वायर, गैरोन और रोन यहाँ की बड़ी बड़ी प्रसिद्ध नदियाँ हैं, जिनके अतिरिक्त बहुत सी छोटी छोटी नदियाँ भी हैं।

## जलवायु-

इंग्लिस्तान से गर्म है। देश का पश्चिमी भाग पेट्लाटिक महासागर के समीप है, इसलिये समुद्री हवाओं-द्वारा यहाँ का जलवायु जाड़े में गर्म और गर्मियों में ठंडा रहता है। ये हवायें

अपने साथ पानी भी लाती हैं, जिससे यह भाग और हिस्से की अपेक्षा अधिक तर रहता है। ये साधारणतः पानी का काल कहीं नहीं है क्योंकि सारे देश में पानी के भाप से भरी हुई पश्चिमी की वायु चलती है। रूम सागर के समीपवाले देश की जलवायु इटली के समान है।

उपज—

फ्रान्स में ऐसी धरती बहुत कम है कि जहाँ जुताई न हो सकती हो। पहाड़ों पर खेती नहीं हो सकती, परन्तु कहीं कहीं थोड़े से चरागाह अवश्य हैं, जिनमें भेड़ बकरी इत्यादि अन्य जानवर चरते हैं। औषध ऊसर है। उत्तर में गेहूँ और चुकन्दर की पैदावार है। मध्य और दक्षिण में अंगूर जिन्से शराब बनती है उपजती है। पहाड़ों और ऊँचे देशों में मनुष्य राई घाते हैं। रूम सागर के निकट देशों में मक्काई, जैतून, नारङ्गी और 'मलबरी' वृक्ष जिससे रेशम बनाया जाता है, पाये जाते हैं। देश के ३ भाग में जङ्गल हैं। फ्रान्स में खनिज पदार्थ की उपज कम है। उत्तर-पूर्व में कुङ्क कायले और लाहे की कानें हैं। गैरोन से तरेटी की लाल शराब प्रसिद्ध है।

शिल्प व व्यापारादि—

शिल्प के विचार से फ्रान्स का नम्बर इङ्ग्लैण्ड और जर्मनी के पश्चात् है। रेशमी और ऊनी कपड़ों का कार्य सर्वप्रथम है। उसके अनन्तर शराब और सूती कपड़ों का नम्बर है। छालटीन के कपड़े और मशीनें भी तैयार की जाती हैं।

फ्रान्स से ऊनी और रेशमी कपड़े, शराब, चमड़ा, सूती और छालटीन के कपड़े विदेश को भेजे जाते हैं और विदेश से

यहाँ पर कच्चा ऊन और सूत, तेलहन, कोयला और लकड़ी आते हैं।

**मनुष्य और राज्यशासन—**

सब देश ८६ भागो मे विभाजित है और केवल उन्हीं नदियों के नाम से प्रसिद्ध है जो उनमें होकर बहती हैं। फ्रान्स प्रजातन्त्रीय राज्य है जिसका सभापति प्रजा द्वारा हर सातवें वर्ष चुना जाता है।

**विदेशी राज्य—**

अलजीरिया, ट्यूनिस, सेनेगल, फ्रान्सीसी सुडान, डहोनी, फ्रान्सीसी ईकोटोरियल अफ्रिका में और अफ्रिका के पूर्व का द्वीप मैडागास्कर भी इन्हीं के अधीन है। गत महायुद्ध से केमरून जर्मनी मे छीन कर फ्रांस को दे दिया है।

भारत मे—पडिचेरी, यनाम, चन्द्रनगर, माही और कारीकल फ्रान्स की सरकार के कब्जे में हैं।

एशिया में—कोचीन चाइना, फ्रेंच टांगकिंग, अनाम और कम्बोडिया के राज्य जिसको कि फ्रेंचइन्डो चायना कहते हैं।

अमेरिका में—फ्रेंचगाइना, मार्टीनीक, ग्वाडेलोप, और 'वेस्ट इन्डीज' के बहुत से द्वीप व द्वीप पुंज।

ओशिनिया में—न्यूकलेडोनिया, टाहीटी और बहुत से द्वीप।

नोट—सन् १८७० फ्रान्स और जर्मनी के युद्ध में जर्मनी ने फ्रान्स से अलसेस और लारिन छीन लिया था, परन्तु सन १९१९ को पेरिस की सन्धि में जर्मनी ने उन स्थानों को फ्रेंच सरकार क हवाले किया।

**प्रसिद्ध नगर—**

पेरिस—फ्रान्स की राजधानी सीन नदी पर बसा है। जनसंख्या, सुन्दरता और विस्तार के विचार से योरोप में लन्दन के



### उपज—

उत्तरी भाग की धरती उपजाऊ नहीं है; परन्तु समुद्र तट के मैदानों में विप्रेषणकर ग्वाडल कोषर के मैदान में—अंगूरी शराब, नारंगी, जैतून, अखरोट, छुहारा, अजीर, केले और कई प्रकार के फल होते हैं। मध्य के पठारों में गेहूँ, मक्काई और जौ की कुछ पैदावर है। नदियों की घाटियों में चावल की खेती होती है। कैन्टेब्रिया में बहुत सी लोहे की खानें हैं, जिनसे कच्चा लोहा निकाल कर इङ्ग्लैण्ड भेजा जाता है। पहाड़ों पर चाँदी, सोना और ताँबा पाए जाते हैं। जस्ता, शीशा, टीन और पत्थर भी कहीं कहीं खानों से निकाले जाते हैं।

### शिल्प और व्यापार—

सेविल में शराब बनाई जाती है। सूती और रेशमी कपड़े और मशीनें भी तैयार होती हैं। चूकि देश पहाड़ी है अतः रेल और सड़कें कठिनाई से बनती हैं। इसलिये स्पेन ने अपने व्यापार में अधिक उन्नति नहीं की।

रूई, कोयला, चीनी, लकड़ी, मशीनें, लोहा, अनाज, और ऊनी कपड़े बाहर से स्पेन में आते हैं और शराब, जैतून का तैल, लोहा, ताँबा, शीशा, कार्क, मछलियाँ और कई प्रकार के फल विदेश को भेजे जाते हैं।

### प्रसिद्ध नगर—

मैड्रिड—स्पेन की राजधानी है और देश के मध्य में ऊँचे पठार पर बसा है।

कोरूना—उत्तर में जहाजी स्थान है।

टोलिडो—टेगस नदी पर पहिले समय में राजधानी था। यहाँ की तख्तार प्रसिद्ध है।

सेविल—यहाँ कोलम्बस की कब्र है ।

वेलिशिया—रेगमी कपड़े के लिये प्रसिद्ध है ।

जिब्राल्टर—यह एक बन्दरगाह है, यह 'रूम सागर की कुजी' कही जाती है । इस पर अंग्रेजों का कब्जा है ।

## ३२—पुर्तगाल

मीमा—

यह देश स्पेन के दक्षिण-पच्छिम में है । पुर्तगाल के उत्तर और पूरब में स्पेन का देश और दक्षिण और पश्चिम में पटलान्टिक महासागर है । इसका क्षेत्रफल ३,६०,००० वर्गमील है ।

धरातल, जलवायु और शासन—

स्पेन की जमीन से पुर्तगाल की जमीन बिलकुल मिलती जुलती है । यहाँ के पहाड़, नदियाँ और प्लेटो सब स्पेन के सिलसिले हैं । नदियाँ बहुत छोटी और कम गहरी हैं । सिर्फ़ तीन नदी मोन्डीगो, मेसरी, यदाओ प्रसिद्ध हैं ।

जलवायु यहाँ का स्वास्थ्यकारक है और पानी यहाँ पर स्पेन से अधिक बरसता है ।

यहाँ प्रजातन्त्र राज्य स्थापित है ।

पैदावार—

अमूर, नारंगी, नींबू, और जैतून के फलों की पैदावार होती है । धातुओं में लोहा, ताँबा और नमक पाये जाते हैं । शराब, कार्क, जानवर और माँस बाहर भेजा जाता है ।

प्रसिद्ध नगर—

लिसबन—पुर्तगाल की राजधानी है ।

ओपोर्टो—बन्दरगाह है और यहाँ से शराब बाहर भेजी जाती है ।

कोएम्बरा—यहाँ पर पुर्तगाल का विश्व-विद्यालय है ।

सीतोवाल—यहाँ नमक का काम होता है ।

### अभ्यासार्थ प्रश्न

१—फ्रांस की धरातल का हाल लिखो । यहाँ का जलवायु इङ्लैण्ड से कर्म क्यों है ?

२—मलबरी वृक्ष, चुकन्दर, जैतून और शोषने क्या है ?

३—पेरिस, बोर्दो, मैड्रिड, मर्सैलीज, लिसबन ओपोर्टो, लील, टेगस, पेरैजीज, रान और कोरूना क्यों प्रसिद्ध हैं ?

४—फ्रान्स के विदेशी राज्य बताओ । पेरिस की सन्धि से फ्रान्स को क्या लाभ हुए ?

५—स्पेन की धरातल बताओ । इसकी ऐसी धरातल होने से इसके जलवायु, उपज, व्यापार और शिल्प पर क्या प्रभाव पडा है ।

६—ह्मसागर के पासवाले भाग की जलवायु का स्पेन के पठार की जलवायु से मुकाबिला करो ।

७—स्पेन के प्लेटो का दक्षिणी भारत के प्लेटो से मुकाबिला करो ।

८—पुर्तगाल की पैदावार बताओ ।

९—लीयन्स नगर रेशमी कपडे बनाने योग्य क्यों है ?

१०—स्पेन और फ्रान्स की नदियों के नाम बताकर उनके किनारे के नगर बताओ ।

### ३३—अफ्रिका महाद्वीप

१—इतिहास, अवस्थान और भू-प्रकृति

एशिया को छोड़ कर अफ्रिका ससार के सारे महाद्वीपों से बड़ा है । यह महाद्वीप, प्रायः भारतवर्ष के समान ही प्राकृति का

है। स्वेज की नहर एशिया और जिब्राल्टर का जलडमरूमध्य योरोप में इसे पृथक् करते हैं। अफ्रीका के रूमसागर और लाल सागर के समीपवर्ती उत्तरी देश कई शतान्दियों तक अन्य देशों के निवासियों को विदित थे। प्राचीन काल में एशिया के काफिले नील तक पहुँचे थे और कभी कभी उत्तर के समुद्री किनारे किनारे होते हुए मोराको तक सफर कर डालते थे। इन्हीं उत्तरी प्रान्तों से योरोपवाले व्यापार करते थे। पन्द्रहवीं शताब्दी में, जब कि समुद्र-यात्रा की बड़ी धूम मचो थी, अफ्रीका के पूर्वी और पश्चिमी समुद्री किनारों का पता चला था। उत्तमाणा अन्तरीप को सब से पहिले कोलवस ने १४८७ ई० में मालूम किया और इसी अन्तरीप से होकर दश वर्षानन्तर वास्को डि गामा भारतवर्ष पहुँचा था। अफ्रीका के किनारे पर योरोपीय व्यापार के लिये नगर बसाये गये; परन्तु भीतरी देश का भ्रमण धीरे धीरे होता रहा। कई वर्षों तक अफ्रीका 'अंधेरा महाद्वीप' के नाम से प्रसिद्ध रहा और अब भी कभी कभी ऐसा कहा जाता है, क्योंकि इस समय भी इसका कुछ भाग ऐसा है जिसके बारे में बहुत थोड़ी बातें मालूम हुई हैं। अफ्रीका के इतने दिनों तक सभ्य न होने के भूगोल सम्बन्धी कारण ये हैं—

(१) इसके समुद्री किनारे कटे नहीं हैं।

(२) अफ्रीका की जलवायु अति उष्ण है और दूसरे महाद्वीपों के रहनेवाले यहाँ आकर सुल से नहीं रह सकते। अवन रेखाओं के बीच में इसका समुद्र तट स्वास्थ्य विगाडता है। कहीं कहीं मैदानों में ऐसा ज्वर आता है कि परदेसी मर जाते हैं।

(३) अफ्रीका की नदियों में जहाज आ जा नहीं सकते, क्योंकि उनमें जगह जगह जल-प्रपात हैं।

(४) अफ्रिका के दक्खिन का भाग, उत्तर के पतले समुद्र तटस्थ सहारा उजाड़ खण्ड के बीच में आ जाने से, निपट अलग हो गया है।

(५) सूडान में नील नदी के किनारों और बीच में सेवार जमते और भरने हैं, इस कारण इसकी ऊपर तरेटी का आविष्कार नहीं हुआ है। समुद्र यात्रा करनेवाले जब नदियों के मुहानों पर पहुँचे तो भरनों के कारण देश के भीतर न जासके।

(६) धरती पर माल मुसाफिर के जाने में 'टेसेट्सी' नाम की मक्खियों से बड़ी बाधा पड़ती थी, जिनके काटने से घोड़े और दूसरे पशु मर जाते थे।

(७) बहुत से भागों के मनुष्य बड़े निर्दयी थे।

अफ्रिका के धरातल के विषय में एक बात बड़े महत्व की है। एशिया में पैलेस्टाइन से लेकर अफ्रिका में न्यासा भील तक घाटियाँ चली आई हैं। इसी घाटी का नाम 'रिफ्ट' घाटियाँ हैं। पृथ्वी के पपड़े में लम्बे समानान्तर दरारें हो गई हैं और दोनों के बीच की धरती धँस गई है। लाल सागर ऐसी ही घाटी में भर गया है। अलबर्ट, टैन्ज़ानिका और न्यासा भीलें सब विन्टोरिया भील के पच्छिम की घाटी में भरी हैं। पूर्व में भी एक घाटी है, जिसमें रुडोल्फ भील स्थित है। पच्छिम के घाटी के किनारे पर रुवेनज़ारु का बर्फ से ढका हुआ पहाड़ है और पूर्व की घाटी से थोड़ी ही दूर पर केनीआ और किलिमजारो हैं। यह सब पहाड़ विपुषत रेखा के पास हैं। 'मोंट स्टानली' सबसे ऊँची चोटी है, जोकि २७,००० फीट ऊँची है।

अफ्रिका पठारों का महाद्वीप है। पठार एक थाली से मालूम होते हैं। ये दक्षिण में कम ऊँचे हैं, परन्तु पश्चिम को पहुँचते पहुँचते

नीचे मैदान हो जाते हैं। ऊँची धरती की तीन श्रेणियाँ दक्षिणी पठारों से निकलकर उत्तर की ओर बढ़ती गई हैं। एक लाल सागर के तट से सटी हुई पूर्व में है। दूसरी सहारा को काटती हुई उत्तर पश्चिम को चली गई है। तीसरी गिनि की खाड़ी के समानान्तर है।

पूर्व की ओर उत्तर से दक्षिण तक पर्वत श्रेणियाँ दिखाई देती हैं, जिनमें—

(१) पेटलस पर्वतमाला के मध्य कई श्रेणियाँ हैं। सबसे ऊँची चोटी 'परकाल' है। इस पर्वत की ऊँची ऊँची चोटियाँ सदैव बर्फ में ढकी रहती हैं।

(२) पश्चिम की उच्च भूमि में एक पर्वत श्रेणी दिखाई देती है, जो कि समुद्र से घिरी है। यही कारण है कि उसकी चोटियाँ द्वीप पुज सी दीख पड़ती हैं, जिनमें केमरून सबसे प्रधान है।

(३) पूर्व की ओर अवीसिनियन पर्वत-श्रेणी हैं।

(४) दक्षिण-पूर्व की ओर हिंद महासागर के तट पर जो पर्वत-माला है, उसके भिन्न भिन्न अंश के भिन्न भिन्न नाम हैं। इसके सबसे बड़े भाग का नाम 'डेकेन्स बर्ग' है।

अफ्रिका की नदियाँ पठारों के ऊपर बड़ी चकर कर बहती हुई नहीं गिरतीं, जिससे कि उसमें जहाजों के आ जा सकने की सम्भावना हो सके। इन नदियों की शाखाओं के मुहानों पर 'डेल्टा' बन जाते हैं, जिनके ऊपर पानी में छोटी छोटी डोंगियाँ ही चल सकती हैं। ये तो अफ्रिका में छोटी बड़ी अनेकों नदियाँ हैं, परन्तु उनमें चार—कांगो, नील, नाइजर और जेम्बसी— प्रधान हैं।

कांगो और जेम्बसी दोनों पहिले जिस रुख चली थीं, उमी रुख पर घूम जाती हैं। कांगो एटिलांटिक और जेम्बसी हिन्द महासागरों में गिरती हैं। नाइजर समुद्र तट के पहाड़ों से निकलती है और देश के भीतर सैकड़ों मील का चक्कर देकर फिर समुद्र में उसी स्थान के समीप गिरती है, जहाँ से पहिले उसका निकास हुआ था। यह नदी गिनी की खाड़ी में पतित होती है।

अफ्रिका की सब से प्रसिद्ध नदी नील है। पहिले यह नदी विन्टोरिया न्यान्जा नामक झील से निकल कर अटलर्ट न्यान्जा में गिरती है। अटलर्ट न्यान्जा से होकर यह नदी विपुवत् रेखा के समीपवर्ती ऊँचे देशों में पहुँचती है, जहाँ कि इसमें झरने और जल-प्रपात बन जाते हैं। उनमें रियन और मर्चीसन नामक जल-प्रपात उल्लेखनीय हैं। बाद नील नदी समभूमि पर बहने लगती है और वहाँ इसका पाठ इससे बढ़ने लगता है और साथ ही साथ गति भी मन्द हो जाती है। जब नदी का पानी १,००० मील तक पहुँच जाता है तब उसकी सहायक सोवट का इससे मिलाप होता है और फिर खारतूम के पास अबोसिनिया से एक धारा और आकर इसमें मिल जाती है, जिसका नाम 'नीली नील' (Blue Nile) है। परन्तु पहिली धारा अर्थात् मुख्य नदी इस स्थान के पूर्व तक 'उज्ज्वल नील' (White Nile) के नाम से पुकारी जाती है। नील नदी के मुहाने में लेकर नीली और उज्ज्वल नील के संगम तक जहाजों के आने जाने में छ स्थानों में रुकावट पड़ती है। मिश्र देश का यश इसी नदी पर निर्भर है, क्योंकि मिश्र में वर्षा तो विलकुल ही नहीं होती और नील ही के द्वारा आबपाशी हो सकती है।

गर्मियों के दिनों में नील में बाढ़ आने लगती है और अक्टूबर के महीने में कहीं सबसे बढ़ कर होती है। नीली नील के बाद

अटधारा की धार इसमें आकर मिलती है। इन धाराओं के सम्मिलन के पश्चात् नील नदी सहारा नामक एक वृद्धत मरु-भूमि से गुजरती है। फिर नदी कुछ घूम कर बहने लगती और नरुगे में ट्रेपने से पता चलता है कि अपने पथ पर नील अंगरेजी अक्षर 'एस' (S) के आकार का चक्र बनाती है। कैरो नगर के छोड़ने के बाद नदी में 'डेल्टा' बन जाता है। रूम सागर पर इसकी चौड़ाई १५० मील हो जाती है।

उपर्युक्त चार नदियों के अतिरिक्त सेनीगल, गैमबिया, आरेन्ज और दो छोटी नदियाँ प्रसिद्ध हैं। सब नदियाँ पठारों के किनारे पर पहुँच कर समुद्र तट के नीचे मैदानों पर आते समय ऊपर से नीचे गिरती हैं और उनमें भरने बन जाते हैं। ये सब जल-प्रपात देखे जा सकते हैं। आरेन्ज के बारे में यह लिखना आवश्यक है कि यह नदी गर्मियों में सूख जाती है।

अफ्रीका के मध्य में मीठे पानी की बहुत सुन्दर झीलें हैं, जिनका पानी हांगा और जेमबिमी में आता है। यहाँ की विशाल झीलें चारों ओर ऊँची भूमि से घेड़ित हैं और कहीं पर्वतों पर भी विद्यमान हैं। प्रचानत यह झीले प्रसिद्ध हैं—

(१) विन्टोरिया न्यान्जा—एक विशाल गोलाकार झील है।

(२) अटवर्ट न्यान्जा—नील नदी द्वारा विन्टोरिया न्यान्जा से मिली हुई है।

(३) टांगोनिका—ससार में मीठे पानी की दूसरे नम्बर की झील है।

(४) व्यायसा }  
(५) वझायला } भी आवश्यकीय झीले हैं।



अफ्रिका में न कोई अच्छे अन्तरीप, न दन्दानेदार किनारा और न कोई उपद्वीप ही हैं। कोई उपसागर भी उल्लेखनीय नहीं। पूर्व में केवल एक द्वीप मेडागास्कर है।

## २-जल-वायु, उद्भिज, जीवजन्तु और मनुष्य

विषुवत रेखा अफ्रिका के बीचोबीच में होकर जाती है और इसका अधिकांश इसी रेखा के दक्षिण में स्थित है, अतएव इस महाद्वीप की जलवायु साधारणतः अति उष्ण है। एक विचित्र बात यहाँ यह पाई जाती है कि विषुवत रेखा के दोनों ओर जलवायु के कटिबन्ध एक ही तरकीब में देखे जाते हैं। ससार के अन्य स्थानों की भाँति यहाँ जाड़े की ऋतु का प्रायः अनुभव नहीं हो सकता। समुद्र के किनारे के निकट में मरुस्थल होने के कारण सामुद्रिक शीत का भी प्रभाव यहाँ वायु पर नहीं पड़ता। ध्रुव उत्तर और दक्षिण निरक्ष स्थान से अक्षांश ३०° पर जलवायु रूम सागर के समीपवर्ती नगरों के समान है अर्थात् जाड़े में पानी बरसता है और गर्मियों में गर्मी पड़ती है।

पूर्व के समुद्र से वायु चलकर उत्तरी अफ्रिका में जलवृष्टि करती है। उत्तर-पूर्व की हवाएँ एशिया के ऊपर होती हुई जाती हैं, जिसमें अफ्रिका पहुँचते पहुँचते इन हवाओं में पानी बिलकुल नहीं रह जाता और सूखी हो जाती हैं। अतः सहारा और पश्चिमीय मरुभूमि में वर्षा का नाम मात्र भी नहीं है। अवीसिनिया के पहाड़ों में गर्मियों में वर्षा पिघलती है।

रूम सागर के छोटे छोटे देशों के दक्षिण, उत्तरी अफ्रिका में सहारा का बालुकामयी देश है। सहारा के दक्षिण एक पट्टी है जिसको 'सवैना' कहते हैं। यह उष्ण-कटिबन्ध के खुले हुए घास के मैदान हैं, जहाँ गरमी में खेती भर को पानी बरस जाता है; पर

इतना नहीं बरसता कि घने जङ्गल बन सकें। सवैना की पट्टियों के बीच में कांगो बेसिन का बड़ा घन है, जिसमें उष्ण कटिबन्ध के पेड़ पौधे हैं। दक्षिण में पच्छिम समुद्र तट पर कालाहारी का ऊसर मैदान है। कालाहारी के पूर्व धरती ऊसर नहीं, क्योंकि दक्षिण-पूर्व की टेड-हवाये हिन्द महासागर से आती हैं और पानी बरसाती हैं। इस मरुभूमि के उत्तर दक्षिण अफ्रिका की भूमि भी कालाहारी के समान है और वहाँ भी वर्षा की ग्यूनता है। उष्ण कटिबन्ध-वाले देशों में जङ्गल ही जङ्गल हैं, जो कि अभी इतने साफ नहीं किये गये हैं, जिससे कि वहाँ बस्ती अधिक हो सके। नील नदी से सींची हुई तरेटी और उसका डेल्टा भारतवर्ष से मिलते जुलते हैं।

मध्य अफ्रिका की नदियों से सोना निकाला जाता है। दक्षिणी भाग में कीमती जवाहिरात मिलते हैं। नमक भी यहाँ निकाला जाता है। निरक्ष स्थान से अक्षांश ३५° वाले देश में मकाई, अँगूर नारङ्गी और गेहूँ की अच्छी पैदावारें होती हैं। ऊँट, बेल, भेड़ और घोड़े यहाँ के प्रधान पालतू जानवर हैं। गोरिला, तेंदुआ, हाथी, साँप, जेबरा, जिराफ और सिंह जङ्गली जानवर हैं। शतुर्मुग बड़े काम की चिड़िया है।

जब से रेलें बन गई हैं, नदियों द्वारा सफर करने की अधिक आवश्यकता नहीं रही।

यहाँ की आबादी का ठीक ठीक पता लगाना कठिन है, परन्तु पन्द्रह सोलह करोड़ के बीच में जन संख्या होगी। अफ्रिका की आबादी दक्षिण अमेरिका से घनी और योरप की अपेक्षा विग्वरी है। रेगिस्तानों में कोई नहीं रहता। इनके किनारे किनारे पशु चरानेवाले और इधर उधर फिरनेवाले कुछ लोग रहते हैं। हचशी, मुसलमान और ईसाई इन तीन जातियों का वहाँ ...

है। खासकर सहारा के उत्तर के देशों के निवासी मुसलमान हैं। इस क्रेटीक नीचे बीच की चिट में काले हवशियों की आबादी है, जो जङ्गलों और मैदानों में बसते हैं। इस जाति के लोग असभ्य हैं। दक्षिण के प्रायद्वीप में वैनर जाति के लोग रहते हैं। कांगो के वनों और कालाहारी के उजाड़ खंडों में वैनो की कुछ जातियाँ रहती हैं।

### ३—अफ्रिका में योरोपीय शक्तियाँ

अफ्रिका का प्रायः सारा भाग योरोपीय राज्यों के अधीन है। केवल तीन राज्य स्वतन्त्र हैं, जिनमें प्रचीसिनिया, सोमालीलाइवेरिया हैं। इन तीनों राज्यों का क्षेत्रफल ५,५०,००० वर्ग मील के हैं। योरोपीय महासमुद्र की सन्धि के पश्चात् अफ्रिका में जर्मनों के कुल राज्य मित्र दलों के मिल गये हैं। जर्मनी के आधे में अधिक भाग ब्रिटिश-साम्राज्य के अन्तर्गत आ गया है, जिससे ब्रिटिश अफ्रिका का क्षेत्रफल बढ़ कर ३२,७७,००० वर्ग मील तक हो गया है। फ्रान्सीसियों को कैमेरून का देश जर्मनों से मिला है। सारे फ्रेंच अफ्रिका का क्षेत्रफल अब ३६,४०,००० वर्ग मील तक पहुँचता है। स्पेन, पुर्तगाल, बेल्जियम और इटली की विदेशी रियासतें भी अफ्रिका में हैं जिनमें स्पेन का राज्य १,५४,००० और पुर्तगाल का ७,६४,००० वर्ग मील में फैला है। बेल्जियम राज्य के आधीन देशों का विस्तार ६,५०,००० वर्ग मील में है। २,३०,००० वर्ग मील में इटली का झुंडा उड़ता है।

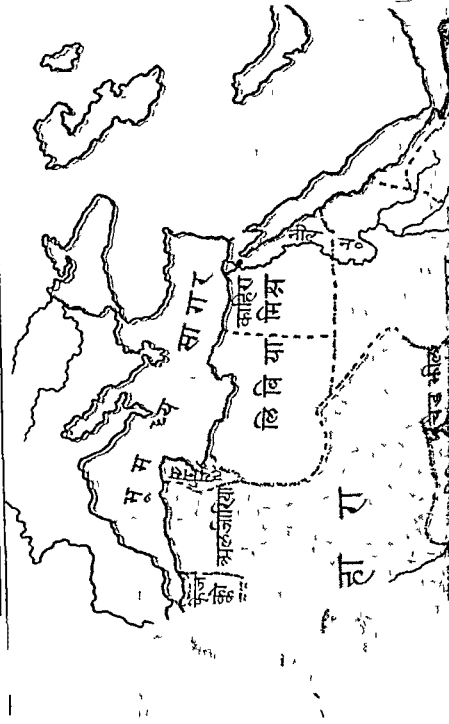
नीचे अफ्रिका के सारे देशों के नाम और उनकी राजधानियाँ लिखी जाती हैं। साथ ही साथ यह भी दिखाया जाता है कि वे किसके आधीन हैं—

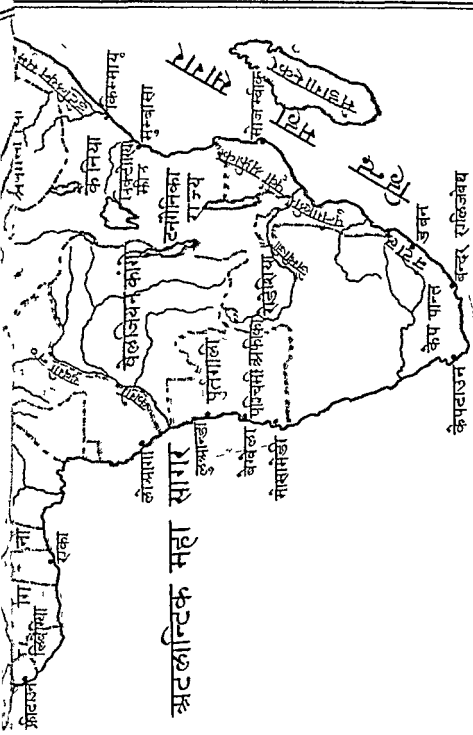
\* मान्यता यह फ्रांस की सत्ता में है।

मुसलमानों  
बगियों की आत्म  
जाति के लोग  
के लोग रहते हैं।  
में दोनों की दुइ

शक्तियाँ  
राज्यों के अर्थात्  
सेनिया, माराको  
2,20,000 वर्ष  
इस्वात अफ्रिका  
हैं। नर्मनी वा  
त गया

# अप्रैगिका-राजनैतिक





# अटलान्टिक महा सागर

उत्तमाशा अन्त०



देश	किसके आधीन	राजधानी
मिश्र	ब्रिटिशकी सरक्षतामें	फाहिरा (कैरो)
मिश्री सूडान	ब्रिटिश*	खारतूम
गोल्ड कोस्ट	"	कमासी
सीरालियन	"	फ्रीटाउन
नाइजीरिया	"	लोकोज
पूर्वी अफ्रीका का एक भाग	"	मोमवासा
सोमालीलैण्ड	"	बरवरा
उगेन्डा	"	उगेन्डा
टेंगेनीका	"	जैज़ीबर
न्यासालैंड	"	ब्लेन्डायर
रोडेशिया	"	सौलेसवरी
बेचुवानालैंड	"	मेफकिन
बसूटोलैंड	"	मसेरु
उत्तमाशा उपनिवेश	"	केपटाउन
नैटाल	"	पीटरमाटिजबर्ग
आरेंज की स्वतन्त्र रियासत	"	ब्लोमफान्टीन
ट्रान्सवाल	"	प्रिटोरिया
अलजीरिया	फ्रान्स की	अलजीरस
ट्यूनिस	सरक्षता में	ट्यूनिस

\*यह सब ब्रिटिश और मिश्र के संयुक्त संरक्षता में है ।



देश	किसके आधीन	राजधानी
काँगो का कुछ भाग (केमेल्न आदि)	फ्रान्स	लाइबेवाइल
पश्चिमी अफ्रिका व सहारा	"	ठकार
मैडागासकर	"	अनटनाननारिवो
सहारा का कुछ भाग	स्पेन	रिओ डि मोरो
पश्चिमी अफ्रीका का एक भाग	पूर्तगाल	सेंट पाली डि लोमान्दा
पूर्वी अफ्रीका का कुछ भाग	"	लारेन्के मारकेस
काँगो का कुछ भाग	बेल्जियम	बोमा
ट्रिपोली	इटली	ट्रिपोली
लाल सागर के समीप का कुछ राज्य	"	मसौआ
सोमालीलैंड	"	इटला
मोराको	फ्रांस की सरक्षता में	फेज
अबीसिनिया	स्वतन्त्र	अडेस अवेवा
लाइबीरिया	"	मनरोविया

### अभ्यासार्थ प्रश्न

- १—अफ्रिका का इतिहास संक्षेप से लिखो ?
- २—अफ्रिका को कभी कभी 'अंधेरा महाद्वीप' क्यों कहते हैं ? इस महाद्वीप के असभ्य होने के कौन कौन से कारण हैं ?
- ३—अफ्रिका की नदियों का थोड़ा सा हाल लिखकर यह बताओ कि उनमें नहाज क्यों आ जा नहीं सकते ?

४—नील नदी का पूर्ण विवरण लिखो ?

५—'दि प्रोटे रिफ्ट वैली' क्या है, इसके बारे में क्या जानते हो ?

६—अफ्रिका के धरातल का हाल बताओ । यहाँ के पर्वत श्रेणियाँ हैं ?

७—अफ्रिका के किनारे के छटे न होने से इस देश के व्यापार में कितनी बाधाएँ पड़ी हैं ।

८—अफ्रिका की जलवायु साधारणतः कैसी है ? अपने उत्तर का कारण लिखो ।

९—नमक कहाँ निकाला जाता है, और फल किन भाग में पाये जाते हैं ?

१०—'अफ्रिका में पानी बिल्कुल नहीं बरसता' इसका क्या कारण है ? मिथ में सिंचाई कैसे होती है ?

११—इस महाद्वीप में किन जातियों का प्राबल्य है ? यहाँ के मनुष्यों के रहन-सहन और धर्म बताओ ।

१२—यूरोपीय महायुद्ध से जर्मनी को अफ्रिका में क्या नुकसान हुआ और मिनराष्ट्रों को उनसे कौन कौन नये राज्य मिले ?

१३—अफ्रिका के यूरोपाय शक्तियों की तालिका लिखो ।

१४—अफ्रिका में मोठे पानी की झीलें कहाँ हैं ? अलबर्ट न्यान्जा की प्रसिद्धता का हाल लिखो ।

१५—सीरालीयन, मैड्राल, सहारा, कैमेरून, अलजीरिया, ट्रिपोली, लाइबीरिया, मिथ, च्युनिस और मैडागास्कर किसके कब्जे में हैं ? इन राज्यों की राजधानियाँ लिखो ।

## ४—उत्तरी अफ्रिका

उत्तरी अफ्रिका में रूमसागर के किनारेवाले देश शामिल हैं, जिनमें से कुछ, उदाहरणतः मिथ, प्राचीन काल में सुसभ्यता के लिये बड़े प्रसिद्ध थे । इन राज्यों के दक्षिणी भागों को सीमा सहारा का रेगिस्तान है, जिससे इन देशों को शिक्ता का प्रभाव और दक्षिणी देशों पर न पड़ सका ।

यहाँ की जलवायु स्पेन और दक्षिणी इटली के समान है, परन्तु गर्मी वहाँ से कुछ अधिक पड़ती और पानी कुछ कम बरसता है। दक्षिणी योरप और दक्षिण-पश्चिमी एशिया के इतिहास से इसका भी इतिहास मिलता जुलता है। सहारा के दक्षिण अफ्रीका के प्रान्तों से कुछ भी आना जाना नहीं रहा।

उत्तरी अफ्रीका में पेटलस पहाड़ की श्रेणियाँ हैं। उत्तर के समुद्र तट का मैदान कुछ सूखा है पर यहाँ अंगूर, गेहूँ, अजौर और जैतून की खेती हाती है। इसी पहाड़ से निकलनेवाली नदियों से सिंचाई होती है। पेटलस पहाड़ समुद्र की हवा को ऊपर उठा देते हैं, जिससे उनके ढाल पर बनें कंलहलहाने के लिये पूरा पानी बरस जाता है। यहाँ की सबसे अच्छी पैदावार काग के पेड़ की छाल है जो स्पेन, पुर्तगाल और फ्रांस आदि शराब बनाने वाले देशों को बहुत भेजी जाती है।

पहाड़ों की श्रेणियों के बीच के सूखे पठारों पर पशु चराये जाते हैं और अच्छा कागज बनाने के लिये 'अलफाफा' घास की खेती होती है। पेटलस पहाड़ के दक्षिणी तट पर कई बड़े नखलिस्तान हैं। वे छोहारो के लिये प्रसिद्ध हैं, जो योरप भेजे जाते हैं। इन नखलिस्तानों की सिंचाई कुछ तो पहाड़ी नदियों से हाती है और कुछ पाताल तोड़ कुओं ( Artisan well ) से। आर्टीजियन कुयें पतले छेद के होते हैं जो सूखे देशों में ऊपर की तह को काटकर पानी भरी हुई नहरों में गलाये जाते हैं।

पेटलस के पासवाले नखलिस्तानों से कारवाँ भयङ्कर सहारा को पार करने चलते हैं। इस बालू और चट्टान के सागर में थोड़े मार्ग कुपे से कुपे तक हैं। सहारा में प्यास के मारे मृत्यु का भय, चोर और डाकुओं से डर और गर्म बालू की ऐसी भयङ्कर आंधियों का डर रहता है, जिससे मनुष्य और ऊँट दोनों का दम

घुटने लगता है और जिनकी रेत के नीचे कभी कभी कुछ काफिले गड़ जाते हैं।

ऐसी यात्राओं में ऊँट ही काम आता है। उसके नर्म मुर्दा घाटल के से पाँव, उसकी टूर तक बिना जल पिये चले जाने की शक्ति और उजाड़ खड के कटीलो को खाने की योग्यता मानो यह दर्शाते हैं कि सहारा के पार जाने के लिये ही पैदा किये गये हैं। हर काफिले के तिहाई ऊँट मर जाते हैं और यात्रा के अन्त में जो शेष रहते हैं उन्हें सप्ताहो यकावट दूर करने में लगते हैं।

यहाँ के निवासी दो श्रेणियों में बाँटे जा सकते हैं। १—बरबरा—ये लोग कृषि करके अपना जीवन निर्वाह करते हैं। २—अरब जो मिथ्र में आकर बस गये हैं। उनका भी पेशा खेती करना है। यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धर्म इस्लाम है।

नीचे उत्तरी अफ्रिका के देशों का क्षेत्रफल और जनसंख्या दी जाती है—

न०	देश	क्षेत्रफल वर्ग मील में	जनसंख्या
१	मोराको	२,२०,०००	३६,००,०००
२	अलजीरिया	१,८०,०००	६०,००,०००
३	ट्यूनिस	६०,०००	१८,००,०००
४	ट्रिपोली	४,००,०००	६,२०,०००
५	मिथ्र	४,००,०००	१,११,०२,०००
६	सहारा	२६,००,०००	ठीक पता नहीं; बहुत ही कम है

## मोराको

### सीमा—

उत्तर पश्चिम में रूम सागर और दक्षिण पश्चिम में सूडान का रेगिस्तान है। यह चारवरी स्टेट का पश्चिमी हिस्सा है और मुसलमानों की पुरानी रियासत है। आजकल यह फ्रांस की सरतता में है।

### धरातल

यहाँ की पृथ्वी बिलकुल पथरीली है और इस देश के भीतर पेटलस पहाड़ की श्रेणियाँ बराबर इस पार से उस पार तक चली गई हैं। इस देश का क्षेत्रफल २,२०,००० वर्ग मील के है। यहाँ कोई नदी नहीं है जिससे पैदावार हो सके।

### जलवायु—

यहाँ की जलवायु गर्म और स्वास्थ्यकर है। पहाड़ों के द्वारा उत्तर-पश्चिम की हवा पानी बरसाता है, जिससे सिर्फ पश्चिम की ओर वर्षा होती है, परन्तु और बाकी देश उजाड़ हैं। यहाँ की जलवायु रूम सागर वाले देशों के समान है। जाड़े में पानी बरसता है और गर्मियों में गर्मी पड़ती है।

### उपज—

आस पास के पहाड़ों से सोना और चाँदी निकाली जाती है। फल सब प्रकार के पाये जाते हैं, जिनमें कि खजूर बहुत अधिक होता है। फलों की पैदावार होती है। यहाँ का जानवर, जिसके द्वारा व्यापार हो सकता है, वह ऊँट है। यहाँ के माल, जो बाहर भेजे जाते हैं, वह मक्काई, ऊन, तेल, चमड़ा और फेज टोपी हैं।

नगर—

फेज—यहाँ की राजधानी है। यहाँ पर चमड़े और टर्की टोपी बनाने के कारखाने हैं।

मोराको—यह भी यहाँ की राजधानी है और बड़ा शहर है। यहाँ पर कुछ खानें भी हैं।

मोगदर, राबट, साफी और कासाल्वाका—यहाँ से माल बाहर भेजा जाता है। ये सब मोराको के मुख्य बन्दरगाह हैं। तगीर का बन्दरगाह स्वतन्त्र है और योरोपीय शक्तियों के अधिकार में है।

### अलजीरिया और ट्यूनिस्

सन् १८३० ई० में अलजीरिया फ्रांसोसियों के आधीन हुआ परन्तु ट्यूनिस् देश का राजा १८८१ ई० में फ्रांसीसी सरकार की रक्षा में आया।

अरातल—

अलजीरिया का अरातल तीन भागों में विभाजित हो सकता है।

१—टेल नामक नीचा देश जो कि समुद्री किनारे के समीप है।

२—ऊँचे देश जिसमें पेट्रोलस की पर्वत श्रेणियाँ हैं।

३—पहाड़ों के दक्षिण की मरुभूमि।

ट्यूनिस् में मेजर्दा नदी की घाटी बड़ी उपजाऊ है।

उपज, मनुष्य आदि—

कृषि में अधिक उन्नति हुई है। रेलवे और सड़कें बनाई गई हैं, आर्टीजियन कुएँ खोदे गए हैं और बहुत सी भूमि में वृक्ष

गये हैं। इन सब बातों के होने से यहाँ की जलवायु स्वास्थ्य-वर्धक और देश अधिक उपजाऊ हो गया है।

बरबर और अरब जातियाँ आवाह्र हैं, जिनमें पहिली जाति तो कृषि करती है, परन्तु दूसरी जाति के लोग इधर उधर फिरा करते हैं। उत्तरी अफ्रीका में यहूदी लोग निवास करते हैं।

शराब, भेड़, ऊन, आल्फा घास, लोहा, मोती और मूँगे बाहर भेजे जाते हैं।

नगर—

अलजीयर्स—अलजीरिया की राजधानी है। रूम सागर पर अच्छी स्थिति होने से यह प्रसिद्ध बन्दरगाह हो गया है और देश के अन्य नगरों से रेलवे द्वारा मिला हुआ है। औरन और वीना दूसरे प्रसिद्ध नगर और बन्दरगाह हैं। कान्स्टैन्टाइन में एक मजबूत किला है।

ट्यूनिस नगर में रेशमी और ऊनी कपड़े बुने जाते हैं और चपड़े और मिट्टी के बर्तनों की दस्तकारी होती है। गालेटा बन्दरगाह है। कैरवाँ मुसलमानों का तीर्थ स्थान है।

## ट्रिपोली

सन् १९११ ई० में तुर्कों से छीन कर इटली ने ट्रिपोली पर अपना अधिकार जमाया। 'ट्रिपोली' शब्द का अर्थ है तीन नगर। इसका नाम ऐसा इस लिये पड़ा क्योंकि एक समय वहाँ तीन नगर वर्तमान थे। इस देश का क्षेत्रफल ४,००,००० वर्गमीलों के है और जनसंख्या ५,२०,००० है। इस देश में फेज़न का नखलिस्तान शामिल है। ट्रिपोली का रेगिस्तान रूम सागर तक पहुँचता है और इसी के किनारे की थोड़ी सी-भूमि उपजाऊ है। यहाँ से

एस्पार्टों ' घास बाहर भेजी जाती है और इसी देश से काफिले सुडान के लिये चलते हैं ।

ट्रिपोली—राजधानी है । काफिले जो कि मध्य अफ्रिका से चलते हैं यहाँ व्यापारार्थ आते हैं ।

बेघाजी—पूर्वी किनारे पर ' बर्का ' का मुख्य शहर है । मुरजुरु इस देश का प्रसिद्ध नगर है ।

## मिश्र

सीमा—

उत्तर में रुम सागर पूरव में लाल सागर, दक्खिन में इजिप्शियन सूडान और पश्चिम में ट्रिपोली और सहारा का रेगिस्तान है । यद्यपि महायुद्ध के पहिले यह तुर्क लोगों का देश था परन्तु अब यह पूर्णतः अंगरेजों की सरकारता में है । यहाँ की बादशाहत करनेवाले को खादिव कहते हैं जो सन् १६२२ से स्वाधीन है ।

धरातल—

मिश्र का देश दो भागों में बाँटा जा सकता है, प्रथम नील नदी की गहरी घाटी, दूसरी नील नदी के डेल्टा की चौरस त्रिकोणी पृथ्वी । इस देश में सिघाय एरु नदी के और कोई नदी नहीं है । इसे नील कहते हैं । यहाँ के मनुष्य नील नदी को बहुत ही मानते हैं, क्योंकि यदि यह नदी न होती तो मारा देश उजाड़ रहता , न तो कोई मनुष्य ही बसता और न कोई पालतू जानवर ही । जब कि अत्रोसेनिया के पहाड़ों में जून के महीने में पानी बरसने लगता है तो यह नदी बहुत ही बढ़ चढ़ आती है और अक्टूबर के महीने तक बुल नदी की तराई "



गरे  
घा  
तो  
क

उथले पानी की एक तह भर जाती है, परन्तु जब नदी की बाढ़ खतम हो जात है तब यही मिट्टी खेतों की खाद हो जाती है। नील नदी की घाटी पतली और लम्बी है। इसके दोनों तरफ एक एक पहाड़ों की श्रेणी चली गई हैं जो कि लगभग दो हजार फीट के ऊँची हैं।

### जलवायु और वर्षा—

मे  
न

यहाँ की जलवायु गरम और सूखी है और ऊपरी हिस्से में तो पानी बरसने के नाम ही नहीं है। गर्मों के दिनों में गर्मी अधिक पड़ती है, लेकिन और मौसिमों में जलवायु सुहावनी है और रातों में थोड़ा अधिक पड़ती है। यहाँ पानी बहुत ही कम बरसता है और जो कुछ देश की मिटाई या और किसी प्रकार का पानी काम लिया जाता है वह सिर्फ नील नदी ही के द्वारा। जो हिस्से नील से दूर हैं वह सब रेगिस्तान हैं।

प  
३  
:  
:

### उपज—

यहाँ खेती की जाती है सो भी सिर्फ नील नदी के पास स्थानों पर। यहाँ पर कपास पृथ्वी भर के कपास से बड़ी और सस्ती होती है। गेहूँ, मक्काई, तेलहन और घाकले की फसलें अच्छी होती हैं। यहाँ के खेती करनेवाले किसानों फरलाहीन कहते हैं।

### व्यापार और शिल्प—

यहाँ के खास व्यापार करनेवाले लोग अरब, तुर्क और से योरोपवासी लोग हैं। पहिले इस मुल्क से व्यापार केवल से होता था, लेकिन जब से स्वेज़ नहर खुली है तब से व्यापारी विलायत से भारतवर्ष की आते हैं या जो व्यापारी से विलायत या योरप की आते हैं वे सब यहाँ से ही आते

कर जाते हैं। इसलिये यहाँ का व्यापार भारतवर्ष और विलायत से भी इसी रास्ते द्वारा होने लगा। यहाँ से गेहूँ, कपास, तेल, गुड और नमक बाहर को जाते हैं और अन्य मुल्कों से कपड़े, मसाला, चावल, कोयला, धातुएँ आती हैं।

**प्रसिद्ध नगर—**

चूँकि इस मुल्क में उपज केवल नील नदी के किनारे पर होती है इसीलिये यहाँ पर मनुष्य भी रहेंगे और जहाँ मनुष्य रहते हैं वहाँ नगर भी होंगे। यहाँ की आबादी पैदावार की वजह से ६०,००,००० है।

**कैरो—(काहिरा)—**यह मिश्र की राजधानी है और नील नदी के डेल्टा पर स्थित है। यह अफ्रिका के सब प्रधान शहरों से बड़ा माना गया है। इसके दक्खिन करीब चार मील के लगभग में गिज़ह है, जो कि प्राचीन काल के मिश्री सुलतानों की ऊँची ऊँची कब्र है। इनका अङ्गरेजी नाम पीरामिडस् (Pyramids) रक्ता हुआ है। यहाँ से कैपटाउन तक एक 'केप से कैरो' नामक रेलवे खुलनेवाली है, यद्यपि कैरो से एररूम तक और एररूम से म्नीलों तक रेलवे लाइनें हैं। जब कांगों के कुछ जङ्गल कट जायेंगे तब कहीं रेलवे की पूर्ति होवेगी।

**अलग्जैन्ड्रिया—**यह कैरो के उत्तर और नील नदी के दाहिने पर बसा है। यहाँ से माल बाहर को भेजा जाता है।

'खास खास बन्दरगाह पोर्टसैयद, स्वेज, जो कि स्वेज के नहर पर है और रैसेट्टा रूम सागर पर है।

## मिश्री सूडान

मिश्री राज्य १८८४ ई० से नील की घाटी में लेकर विपुलत रेता तक बढ़ने लगा और कुछ समयान्तर उनमें न्यूबिया

कोडीफन, डारफर आदि मिल गये। चाद में एक बल्वा हुआ, जिससे ये रियासतें कुछ काल के लिये निकल गई थीं, परन्तु १८६८ में खलीफा के पराजय होने पर उन सब को फिर हाथ में आना पड़ा। अब यह अङ्गरेजों के मिश्र को सरतता में है।

इस देश का उत्तरी भाग तो रेगिस्तान है, परन्तु दक्षिण में घर्षा की अधिकता है और रेगिस्तान का नामो निशा भी नहीं रह जाता।

मिश्री सूडान में नीली नील और सफेद नील का खारतूम के पास संगम होता है। नीली नील अवीसिनिया के पठार से आती है। यही नदी मिश्र के बड़े काम की है। सफेद नील विक्टोरिया झलघट, और एडवर्ड झीलों से निकलती है। पहिले इसकी धारा तेज बहती है। पर लेडी और खारतूम के बीच का पठार चिपटा है और नदी फैल कर पास की धरती को तर कर देती है, जिसके ऊपर घनी सेवार और एक प्रकार का नरकुल, जिसको 'सड' कहते हैं, उगता है। इस कारण नाव या जहाज उसमें चल ही नहीं सकते। थोड़े दिन हुए अङ्गरेजों के इंजिनियरों ने सड काट कर राह बनाई, जिससे अब नदी में चलनेवाले जहाज खारतूम से, जहाँ रेल का अन्तिम स्टेशन है, झीलों के पासवाले झरनों के नीचे तक आ जा सकते हैं।

तीस बरस हुए मिश्री सूडान में बड़ी भयङ्कर लड़ाइयाँ हुआ करती थीं। जब से यह देश ब्रिटिश राज्य में आ गया है इसकी बड़ी उन्नति हो रही है। मिश्र से खारतूम तक और सूडान से लाल सागर तक रेल की सड़कें बन गई हैं।

डर्राह एक किस्म की मक्काई है। छोहारे खाये जाते हैं। भेड़ और ऊँट उपयोगी पालतू जानवर हैं। यहाँ की जनसंख्या करीब ३० लाख के है।

## प्रसिद्ध नगर—

**खारतूम**—इसकी स्थिति ने इस नगर को व्यापारिक बना दिया है। यहीं पर वीर जनरल गार्डन १८८५ में मारे गये थे। यह शहर कारवाँ का जो कि रेगिस्तान में सफर करते हैं, केंद्र है।

**अतवारा**—यह शहर अतवारा नदी जो कि नील नदी में गिरती है, उसके दहाने से थोड़ी दूर उत्तर में है। यहाँ पर मिश्र की रेलें आकर मिलती हैं और गेहूँ और ऊख बीच के नगरों से ले जाकर बन्दरगाहों पर भेजे जाते हैं।

**असवान**—यह शहर नील नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। यहाँ पर अगरेजो ने एक बड़ा भारी बाँध बनाया है, जिससे यह लाभ है, कि पानी जो कि नील नदी की बाढ़ से आया है, वह रुक कर भील सा बन गया है और यहाँ से बाहर की नहर के द्वारा पहुँचाया जाता है।

**सवाकिन**—केवल एक बन्दरगाह है जो वृटिंग के आधीन है।

## सहारा

सहारा अथवा 'बड़ी मरुभूमि' मोराको और अलजीरिया रियासतो के दक्षिण में अवस्थित है और इसका विस्तार एटलांटिक महासागर से मिश्र तक है। इसका क्षेत्रफल २५,००,००० वर्ग मील है अर्थात् यह भारतवर्ष का दुगुना है। इस देश की मरुभूमि समुद्र की धरातल से १,५०० फीट तक ऊँची है। और यहाँ की पहाड़ियाँ ७,००० फीट और पठार ३,००० से ४,००० फीट तक ऊँचे हैं। यहाँ का कुछ भाग नीचा भी है, जिसमें खारे पानी की असरय भीलें हैं। यह हिस्सा गेज की खाड़ी से मोराको के दक्षिण तक

## (ख) दक्खिनी नाइजिरिया

इसका क्षेत्रफज ७७,००० वर्गमील है और आवादी ७०,००,००० है, जिनमें कि लगभग १०,००० के योरोपियन हैं। ताड़ का तेल, कोका, रई, कहवा और गोद यहाँ की असली उपज है। अब कपड़ा बुनने का खास तौर पर इन्तजाम किया जा रहा है। इस प्रान्त में भी व्यापार काफ़िलों के द्वारा किया जाता है और लगभग २०० मील तक रेल जारी है। प्रधान शहर लोकोज है। यह देश अंग्रेजों के आधीन है।

## (ग) गोल्ड कोस्ट

४०,००० वर्गमील में इसका विस्तार है और १५,००,००० मनुष्यों की आवादी है, जिनमें ७०० के लगभग योरोपियन हैं। बाहर भेजा जाता है—ताड़ का तेल, खैर, कोका। सोना की भी खान यहाँ हैं। रबर, अदरक ताड़ का तेल पैदा होते हैं। हैफेफोस्ट कैरोल, अकरासेरा और लेना प्रसिद्ध नगर हैं।

## (घ) सीरिया लोना

अङ्ग्रेजों का एक उपनिवेश (Colony) है। इसकी राजधानी फ्री टाउन है, जहाँ जहाज को माल लेते हैं।

## (ङ) गौम्बिया

बहुत थोड़ा सा बसा है और आवादी ६०,००० मनुष्यों की है। चमड़ा, रई, और रबर पैदा होते हैं। वैथस्ट यहाँ की राजधानी और बन्दरगाह है। यह भी अङ्ग्रेजों की उपनिवेश (Colony) है।

## (च) फ़्रान्स का राज्य

(१) सेनिगल—सैंट लुइस इसकी राजधानी है। (२) फ्रेंच कटिवन्ध अफ्रिका की अर्वामी राजधानी है।

## (छ) पोर्तुगीज पश्चिमी अफ्रिका (आंगोला)

यह पुर्तगालवालों का एक उपनिवेश है। क्षेत्रफज ५,००,००० वर्गमील के है। कद्वा, लुहारा और ताड़ पैदा होते हैं। लोआन्डा राजधानी और बन्दरगाह है। वैङ्गूला, मोजम्बीस और दूसरे नगर हैं।

ताड़ का तेल, हाथी दाँत, और अलरोट बाहर भेजे जाते हैं।

## (ज) लाइबीरिया

लाइबीरिया हबशियो के आधीन है। मोनोरोविया इसकी राजधानी है। क्रूमेन यहाँ के पुराने निवासों हैं।

## ६—दक्षिणी अफ्रिका

अफ्रिका का दक्षिणी भाग हिन्द महासागर और दक्षिण एटलान्टिक के बीच में अवस्थित है। इसके पूर्वी समुद्र तट पर मोजम्बी ग़रम धारा और पच्छिम तट पर वैङ्गोला की ठंडी धाराएँ बहती हैं। दक्षिण अफ्रिका तमाम प्लेटो ही प्लेटो हैं, जिसे एक पतला समुद्र का मैदान घेरे हुए है। दक्षिणी और पूर्वी पठार का किनारा भारत के समान ऊँचे होते गये हैं और उनमें पहाड़ों की श्रेणियाँ बन गई हैं। इन पर्वतों को न्यू वेल्स और डेकनसवर्ग कहते हैं। ये समुद्र की ओर धीरे धीरे ढलते हुए पठारों से मिल गये हैं। प्रायद्वीप के पूरुघ और पश्चिम की जलवायु में

न०	दंश	क्षेत्रफल	यूरोपियनों की जनसंख्या	दूसरी की जन
१	उत्तमाशा अन्त- रीप उपनिवेश	२,७६,६६६	६,८२,०००	१६,५
२	नैटाल	२६,२६०	६८,०००	१०,१
३	आरेन्ज का स्वतंत्र राज्य	६०,४००	१,७६,०००	३,६
४	ट्रान्सवाल	१,११,०००	४,२०,०००	१२,६
	योग	४,७३,६८६	१२,७६,०००	४६,६

### (ऊ) ट्रान्सवाल

ट्रान्सवाल सूखा है और खेती के काम का नहीं, पर घास हो सकती है। इसका बड़ा वन धरती के नीचे गड़ा है। जोर्जिया के पास पास मोने की खानें हैं। इस प्रान्त को 'रैड' हैं। समार भर में जितना सोना एक वर्ष में निकलता है एक तिहाई यहीं से खोदा जाता है। आजकल यह विचार है कि सारी कलें विजली से चलाई जायें और विजली पैदा की गति विन्टोरिया झरनों से ली जाय।

दुनिया भर में जितना हीरा निकलता है वह सब का सब से और दक्षिण अफ्रिका के अन्य सम्मिलित राज्यों से है। हीरा नीली मिट्टी में पाया जाता है, जो बड़े गड्ढों होता है।

जोहानेसबर्ग—जनसख्या २,४०,००० है। यह नगर ट्रान्स-  
वाल में सब से बड़ा है। इस नगर के पास सोना निकलता है।

फ़िम्परली—यहाँ सबसे बड़ी हीरे की खान है।

प्रिटोरिया—जोहानेसबर्ग से ३० मील की दूरी पर राज-  
धानी है।

## ( २ ) नैटाल

नैटाल उपनिवेश में बहुत पानी बरसता है और कई तरह की  
चीजें पैदा होती हैं। समुद्र तट के पास नीचे मैदान में ईख, धान,  
और उष्ण कटिबन्ध में केवल धान पैदा होता है। कुछ दूर चल  
कर ऊँची भूमि में मक्काई और गेहूँ के अच्छे देश देखे जाते हैं और  
इससे भी ऊँचे चल कर भेड़ों और ढोर के चराई के मैदान हैं।  
यहाँ हिन्दुस्तानी लोग जाकर बस गए हैं, जिनकी सख्या बहुत  
अधिक है; परन्तु यूरोपियन वहाँ कम बसे हैं।

डरबान—यहाँ का मुख्य बन्दर है।

पीटरमार्टिजबर्ग—नैटाल की राजधानी है।

## ( अ ) उत्तमाशा अन्तरीप का उपनिवेश

इस उपनिवेश को पहिले 'केप कालोनी' कहते थे। यह समुद्र  
से सीढ़ियों के आकार उठती है। केपटाउन के आस पास की भूमि  
में रूम सागर प्रांत के फल और अनाज पैदा होते हैं। परन्तु इस  
उपनिवेश का बहुत बड़ा हिस्सा सूखा है, जिससे खेती नहीं हो  
सकती। यहाँ से ऊन बाहर को भेजा जाता है। सूखे पश्चिमी



भाग में परों के लिये श्युतुर्ग पाले जाते हैं। श्युतुर्ग का अडा ले जाने वालो पर कड़ा जुमाना होता है। कई वर्ष हुए एक उरसाही जिमीन्दार ने एशिया माइनर से अगोरा की बकरियाँ मँगाई थीं। जलवायु एक सी होने से बकरियाँ वहीं और उनका अन्धा ऊन अब इस देश में बहुत मँहगी वस्तु हो रहा है।

केपटाउन—दक्षिण अफ्रिका का मुख्य बन्दर और राजधानी है। यह जहाजों की शरण के लिये बहुत अच्छी जगह है और पानी रोकने के लिये एक भीत बना कर और भी अच्छा कर दिया गया है। यहीं से रेल की सड़कें महाद्वीप के भीतर जाती हैं और यहीं धारप से न्यूजीलैण्ड जानेवाले जहाज को यला पानी के लिये ठहरते हैं।

पोर्ट एलिजाबेथ—अलगोआ खाड़ी पर बन्दरगाह है।

ईस्ट लंदन—यह भी एक उत्तम बन्दरगाह है।

## ( ४ ) आरेन्ज का स्वतन्त्र राज्य

यह राज १८३६ में बुरर युद्ध के पाश्चात् अंगरेजों के आधीन हुआ। यह घाल और आरेन्ज नदी के मध्य का देश है। मनुष्यों का खास पेशा खानों में काम करना है जहाँ कोयला, हीरा और सोना पाये जाते हैं। धातुयें, हीरा, मकार्ई, गेहूँ, रेशम, और ऊनी कपड़े यहाँ से बाहर भेजे जाते हैं।

ब्लोम्फोन्टोन—राजधानी है।

## ८-पूर्वी अफ्रिका

पूर्वी अफ्रिका में यह प्रान्त समझना चाहिये जो लाल सागर दक्षिणी सिरे से डेलेगोआ की खाड़ी तक और हिन्द महासागर

के तट से भीलों की पश्चिमी श्रेणी तक फैला है। यहाँ के समुद्री किनारे नीचे हैं। कुछ जगहों पर भूमि बालुकामई हो गई है और कहीं कहीं दलदल हैं। भीलवाले प्रान्तों में पहाड़ हैं, जिनकी चोटियाँ बर्फीली हैं। यहाँ एक 'रिफ्ट घाटी' है, जिसका विधरण अफ्रिका के वयान में दे दिया गया है। जैम्बेसी नदी मेजम्ब्रीक चैनल में गिरती है। इस भाग की यही मुख्य नदी है। न्यासा भील में इसकी सहायक शायर निकलती है। हाथी दांत, रबर, मसाले, गोंद और तेल यहाँ से बाहर भेजे जाते हैं, और विदेश से सूती कपड़े यहाँ को आते हैं। इस में थोड़ी बहुत सडकें हैं, परन्तु मनुष्य असवाव ढातें हैं क्योंकि पशुओं को एक प्रकार की मन्खी काट लेती है, जिससे वे मर जाते हैं। सोमाली-लैण्ड का मुख्य जानघर ऊँट है। पूर्वी अफ्रिका कई राज्यों में बँटा है।

जैन्जीवर के द्वीप को छोड़ कर जेप सब भागों में योरापियनों की बस्ती है।

केवल एक अवीसिनिया का राज्य स्वतन्त्र है।

अङ्गरेजों के कब्जे में पूर्वी अफ्रिका में ये उपनिवेश हैं — उगैन्डा, टेगेनीका उपनिवेश, केनिया और ब्रिटिश सोमालीलैण्ड। इटली के आधीन इरीट्रिया और सोमालीलैण्ड का कुछ भाग है। डलगोश्रा की खाड़ी से डेलगैडो अन्तरीप तक सारा देश पुर्तगालवालों का है।

### (अ) अवीसिनिया

सीमा -

इजिप्शियन सूडान के पूरव में अवीसिनिया का स्वाधीन देश है। इसके पूरव में लाल सागर और सोमालीलैण्ड,

में बृटिश पूर्वी अफ्रीका, पच्छिम और उत्तर में इजिप्शियन सूडान हैं। यह ३६° देशान्तर पूरव से लेकर ४३° देशान्तर पूरव में और १५° अक्षांश उत्तर से लेकर ४०° अक्षांश उत्तर में स्थित है। क्षेत्रफल ३,२०,००० वर्गमील के लगभग है।

### धरातल—

यह देश लगभग ऊँचे प्लेटो से बना है जिसमें कि पहाड़ इस पार से उस पार तक चले गए हैं। कोई कोई पहाड़ १६,००० फीट तक ऊँचे हैं। एक नदी जो कि नीली नील के नाम से प्रसिद्ध है, यहाँ के पहाड़ों से निकलती है। यह नदी, अपने साथ बहुत सी नीली मिट्टी ले जाती है, जा कि बड़ी उपजाऊ होती है और इसी से इसका नाम नीली नील पड़ा है। अवीसिनिया एक ऊँचा पठार है, जिसमें नदियों ने गहरी घाटियाँ काट दी हैं। लालसागर और हिन्द महासागर दोनों से गरम रेगिस्तान इसे अलग करते हैं।

### जलवायु—

एक गरम हवा का झोका पूरव-दक्खिन से आता है, जो कि यहाँ के पहाड़ों से टकर खाकर यहाँ पर पानी बरसा देता है। पहाड़ ऊँचे होने की वजह से हवा और कहीं नहीं जाती। यह देश तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है—(१) उत्तरी पहाड़ी देश (२) बीच का प्लेटो (३) पूर्वी किनारा। उत्तरी पहाड़ की जलवायु ठंडी, बीच के प्लेटो की आबहवा समशीतोष्ण और पूर्वी किनारे की आर गहरी घाटियों की जलवायु बहुत गर्म है।

### उपज—

पहाड़ों में से सोना और चाँदी निकाले जाते हैं और गेहूँ और जूने की खेती की जाती है। अवीसिनिया कहवा की जन्मभूमि

है, जिसकी खेती अब भी होती है, परन्तु यह बहुत बाहर भेजी जाती है। लालसागर के किनारों से नमक आता है।

**पेशा और व्यापार—**

यहाँ के लोगों का खास पेशा खान से सोना चाँदी निकालना और पहाड़ों के ढालों पर बकरी और भेड़ पालना। यहाँ कहीं कहीं शेर भी पाये जाते हैं, इसलिये पहाड़ के रहनेवाले अपने अपने घरों के चारों तरफ काँटे रून्ध देते हैं, जिससे कि कोई शेर न आ जावे। यहाँ से हाथी दान सोना, कहवा और मांस बाहर भेजे जाते हैं, और कपडा, अनाज, तेजहन इत्यादि विदेश से मँगाये जाते हैं।

**मनुष्यों के रहन सहन—**

यहाँ की आबादी ४०,२०,००० के लगभग है, लेकिन मनुष्य अधिक सभ्य नहीं हैं। प्राचीन समय में यहाँ इथोपिक भाषा बोली जाती थी, परन्तु अब नहीं। किसी किसी शहरों में अब डेटकट्स भाषा बोली जाती है। लोग ईसाई धर्म के माननेवाले अधिक हैं। किसी समय में अबीसिनिया एक बड़ी मजबूत रियासत थी, परन्तु दोडे दिर्ग के बाद वह कई खूबों में बँट गई थी, जो कि अक्सर एक दूसरे से वैर रखते थे। प्रधान रियासतें यह थीं—(१) अमहारा—पू्व में है (२) डिगरो—उत्तर पू्व में और (३) शोआ—दक्खिन पू्व में। आजकल ये रियासतें एक बादशाह के आधीन हैं, जिसे कि महाराजाविराज इठियोपिया कहते हैं।

**नगर—**

गोन्दार—टिम्बिया झील से तीन मील उत्तर है और अमहरा रियासत की किसी समय में राजधाना थी।

मगडाला—यह तिजारती शहर है। अडोवा टिगरी को राजधानी थी।

अकोवार—शोआ की राजधानी थी।

अदिम अवावा—अबीसिनिया को राजधानी है।

## ( ब ) सोमालीलैण्ड

सोमालीलैण्ड रेगिस्तान है। वनों में कुछ रुटीला जमता है जिसको ऊँट खा सकते हैं। जहाँ चराई के मैदान हैं वहाँ हिरन फिरते रहते हैं और बहुत से शेर हैं जो उनका शिकार करते हैं। रात को यात्री अपने पड़ाव को काँटों की बाड़ से घेर देते हैं, जिससे शेर नहीं आ सकते। इस देश के लोग बड़े घोर सिपाही होते हैं और बहुतरे जहाजों पर कौयला भोंकनेवाले खलासी का काम करते हैं।

बृटिश सोमालीलैण्ड का मुख्य बन्दरगाह 'बरवरा' है और इटालियन सोमालीलैण्ड की राजधानी मागादिशु है। इरीट्रीया की, जो इटालियन के अधीन है, राजधानी मसावा है।

## ( स ) बृटिश पूर्वी अफ्रिका

इस बड़े राज्य का क्षेत्रफल ३,०५,००० वर्गमील है। यह राज्य पहिली जर्मन-पूर्वी अफ्रिका से लेकर जूवा नदी तक विस्तृत है। पश्चिम में नील नदी तक इसको सीमा है। जूवा नदी में ४०० मील तक जहाज चल सकते हैं।

बृटिश पूर्व अफ्रीका का वह हिस्सा, जो विन्टोरिया, अलवर्ट और पेडवर्ड के भूजों के बीच है, उगैन्डा कहलाता है। यह बहुत हरा भरा देश है और इसमें कहवा, गन्ना और तम्बाकू की खेती होती है। कपास भी अब बोया जाने लगा है।

फ्लोरेन्स बन्दर से मोम्बासा बन्दर तक, जो हिन्द महासागर पर स्थित हैं, देश में रेल की एक सड़क बनाई गई है। जैजीघार और पेम्बा टापू थोड़े ही दिन हुए कि अंग्रेजों के हाथ लगा। पहिले दिनों में दास की एक मन्डी थी और दोनों टापुओं में जौड़ अधिक पैदा होता है।

इससे कुछ दूर हिन्द महासागर में मिरच का टापू है, जिसमें ईख की खेती होती है और भारत के कुली यहाँ अधिक निवास करते हैं।

दारुस्सलाम—यह अब घृटिश पूर्वी अफ्रिका की राजधानी है।

उजीजी—टैङ्गैनीका झील के पास आवाद है।

जजीवर—पूर्वी अफ्रिका के व्यापार का केन्द्र है।

मोमवासा—प्रसिद्ध नगर और अच्छा बन्दरगाह है।

### (द) वेलजियम कॉगो

पानी के प्रमाण में कॉगो नदी अमेजन से कुछ ही कम है और अमेजन की तरह यह भी घने वनों में होकर बहती है, जिस पर बहुत पानी बरसता है। मुहाने से सौ मील तक तेज धारायें जहाज नहीं चलने देतीं, परन्तु इसके आगे १,००० मील तक धुआँकश चल कर स्टैनली झरने तक पहुँचते हैं। यह घने वन का प्रान्त अभी थोड़े ही दिनों से देखा गया है। इस नदी को पहिले स्टैनली नाम के यात्री ने खोज कर निकाला था। उसने देखा कि वनों में बहुत थोड़े आदमी रहते हैं। बहुधा लोग नदियों के किनारे रहते थे। पर कहीं कहीं वन काट भी डाले गये थे। यहीं जगल में गाँव के रहनेवाले केले, और 'मेनिओक' की

ती करते थे। 'मेनिओक' एक जड़ है। इसमें एक विष होता जिसको निकालने के लिये उसे पहिले पानी में भिंकोते हैं और फिर उसको कुचल कर पका लेते हैं। मध्य अफ्रिका के लोगों का ही मुख्य अन्न है। उस यात्री को वाना की भी कुछ जातियाँ मिलीं जो तीन फीट से पाँच फीट तक लम्बे होते और विष के जैसे वाणो वह शिकार में काम में लाते और उसके साथियों पर सदा हमला करते थे। स्टैनली के पीछे बहुत से व्यापारी अफ्रिका की खोज में कांगो के वनों में चारों ओर चले गये हैं। अब यह सारा प्रान्त बेल्जियमवालों के अधिकार में है।

लीपोल्डविली—यहाँ की राजधानी और रोमा बन्दरगाह है।

## अफ्रिका के द्वीप

अफ्रिका के अधिक द्वीप पहाड़ी हैं। उन द्वीपों में ज्वालामुखी पर्वत भी हैं, परन्तु यह बात उदत्तेलनीय है कि सब के सब द्वीप योरोपियनो के आधीन हैं।

मकादरा—

ग्वार्डाफुई अन्तरीप के पूर्व स्थित है। यह द्वीप बृटिश राज्याधीन है।

मैडागास्कर—

सम्राट के बड़े द्वीपों में से एक है, जिसका क्षेत्रफल ५,२८,००० वर्गमील है और जन संख्या २७,००,००२ है। यह द्वीप अफ्रिका के पूर्व में अवस्थित है और मोजम्बीक चैनल इसे महाद्वीप से अलग करती है। उत्तर से दक्षिण तक एक पर्वत-श्रेणी चली गई है। अन्दरूनी हिस्सा उढा है और जलवायु इसकी है, परन्तु किनारों पर गर्मी अवश्य पड़ती है और

जहाँ दक्षिण पूर्व के ड्रेड हवा का लाया हुआ पानी बरस जाता है। इससे पूर्व का हिस्सा तर और बनो से ढका है और पच्छिम का हिस्सा मरैना का देश है, जो चराई के काम का है। 'होवास' यहाँ के मनुष्यों की एक जाति है। सोना, आटा और धातुयें विदेश भेजी जाती हैं।

**अन्टनानारिवो**—राजधानी है। यह नगर पटार के ऊपर बसा है, जहाँ की जलवायु स्वास्थ्यकारक है।

**टैमाटवे**—बन्दरगाह है।

**कैम्ब्रो द्वीप-समूह**—

अफ्रीका और मेडागास्कर के मध्य में वर्तमान है और इस समय फ्रान्सीसियों के कब्जे में है।

**रुईनियन और मारीशस**—

मेडागास्कर के पूर्व में है। यहाँ से चीनी बाहर भेजी जाती है। रुईनियन फ्रान्स के और मारीशस अङ्गरेजों के कब्जे में है। पोर्टलियस, मारिगम द्वीपों की राजधानी हैं।

**सेशल और अमीरेन्ट**—

मारीशस द्वीप समूह के उत्तर में सू ने के द्वीप हैं। बृटिश राज्याधीन है।

**सेंट हेलेना और असेनशन**—

एटलांटिक महासागर में बृटिश राज्याधीन हैं।

**फरनैन्डोपो और कनारी द्वीप**—

स्पेन के कब्जे में हैं, जिनमें से कनारी तो मोराको के दक्षिण पश्चिम में है।

**मदीरा**—

कनारी के उत्तर पुर्तगालवालों के कब्जे में है।



। नम जलवायु और उम्दा शराब के लिये विख्यात है ।

केप वर्डे द्वीपसमूह—

वर्डे अन्तरीप के पश्चिम में पुर्तगाल वालों के अधिकार में है ।

## अमेरिका महाद्वीप

सन् १४९२ ई० में कोलम्बस योरप के पश्चिम होता हुआ एटलांटिक महासागर द्वारा हिन्दुस्तान का आधिष्कार करने चला । परन्तु बहुत दिनों को यात्रा के पश्चात् उसे कुछ द्वीप दिखाई पड़े । कोलम्बस ने समझा कि अब वह भारत के अत्यन्त निकट पहुँच गया और उन द्वीपों का नाम उसने पश्चिमी भारतीय टापू अथवा 'वेस्ट इन्डिज' ( West Indies ) रक्खा । परन्तु कुछ समयान्तर वह महाद्वीप के पूर्वी भाग में पहुँचा और इस महाद्वीप का नाम अमेरिका और उन द्वीपों के मनुष्यों के नाम 'इन्डियन्स अथवा भारतीय या हिन्दुस्तानी रक्खा । कोलम्बस से सौ वर्ष पीछे अंगरेज, डच, फ्रान्सीसी और स्पेनवाले और योरप के अन्य देशों के मनुष्य अमेरिका में भ्रमण करने लगे । उन्होंने इन्डियन्स को स्थान स्थान पर पराजित कर उनके देश को अपने कब्जे में कर वहाँ बसना प्रारम्भ किया । अब यहाँ के प्राचीन निवासियों को रेड इन्डियन्स ( Red Indians ) कहते हैं । इस महाद्वीप में उनको नाना प्रकार की जलवायु और तरह तरह की धरती मिली ।

जिस समय भारतवर्ष में अकबर का राज्य था, उसी अमेरिका में उपनिवेश बसाने के लिये इङ्ग्लैण्ड की तट महारानी मेरी ने सर ज्ञान रेले को अमेरिका भेजा था । मेरी कुंवारी थीं, इसीलिये 'वर्जिनिया' के नाम से जहाँ में अङ्गरेजों की पहिली कालोनी बसी । अङ्गरेजों

कुमारी कन्या को कहते हैं। 'रेले' के विश्वासघात के कारण उस घार उन्हें सफलता न हुई। हाँ, 'जान स्मिथ' ने अपने उद्योग से काम कर दिखाया।

एक वार अमेरिका के नक्शे को देखने से पता चलेगा कि वास्तव में इसका नाम 'नई दुनिया' सार्थक है। पुरानी दुनियाँ तो चारों ओर प्रायः समान रूप में फैली है। परन्तु अमेरिका उत्तर से दक्षिण ही की ओर विस्तृत है। हाँ पुरानी दुनियाँ के पूर्व प्रशान्त महासागर है, और यह नई दुनियाँ के पश्चिम है, पटलागिटक महासागर पुरानी दुनियाँ के पश्चिम है, परन्तु अमेरिका के वह पूर्व में अवस्थित है। उत्तर में दोनों के उत्तरी सागर हैं, परन्तु अमेरिका के दक्षिण में दक्षिणी महासागर है। वेहरिंग का जलडमरू मध्य इसे एशिया से पृथक् करता है। अन्वेषण करने से पता चलता है कि अमेरिका कभी न कभी पुरानी दुनियाँ से अवश्य मिला था। परन्तु वेहरिंग ने जन्म लेकर दोनों को पृथक् कर दिया। बहुत काल तक दोनों दुनियाँ एक दूसरे को भूलो रहीं और आपस में मेल मिलाप न रहा, किन्तु सन् १४९२ में कोलम्बस ने इन दोनों का पुनर्मिलन करा दिया।

अमेरिका कुछ त्रिभुजाकार है। उत्तर में अधिक चौड़ा है और दक्षिण की ओर भारत और अफ्रिका की भाँति क्रमशः पतला होता चला गया है। यह पतलापन पनामा में बहुत ही तीव्र हो गया है जिसके कारण अमेरिका के दो प्रधान भाग हो गये हैं। एक तो ८०° अक्षांश उत्तर से १०° अक्षांश दक्षिण तक विस्तृत है और दूसरा १०° दक्षिण अक्षांश से ५५° अक्षांश दक्षिण तक फैला है। पहिले का नाम उत्तरी अमेरिका पड़ गया है और दूसरे को दक्षिणी अमेरिका कहते हैं।

पनामा के जल डमरू मध्य को काट कर उसमें से नहर खोद कर ससार के दो महासागरों का समागम करा दिया है। इसके द्वारा एटलांटिक और प्रशान्त महासागर परस्पर मिल जाते हैं। जिस प्रकार स्वेज की नहर ने यूरेशिया को अफ्रीका से पृथक कर दिया, उसी प्रकार पनामा की नहर ने अमेरिका के दोनों भागों को पृथक कर दिया है।

दानी अमेरिका का क्षेत्रफल १,६०,००,००० वर्ग मील के लगभग है।

चार सौ वर्ष में उत्तरी अमेरिका में योरोप और पुरानी दुनियाँ के अन्य देशों से कई प्रकार के पौधे और उपयोगी पशु एटलांटिक महासागर द्वारा वहाँ लाये गये।

## उत्तरी अमेरिका

### सीमा—

उत्तरी अमेरिका, दक्षिण में पनामा के पास छोड़ कर, शेष तीनों ओर समुद्र से घिरा हुआ है। इसके उत्तर में 'उत्तरी महासागर ग्रीनलैण्ड और छोटे छोटे द्वीप हैं। पूर्व में एटलांटिक महासागर इसके किनारे को छूते हैं। इस महासागर में उत्तर अमेरिका के 'निउफाउण्डलैण्ड' और 'वेस्ट इन्डीज' नामक द्वीप और द्वीप समूह हैं। पश्चिम में प्रशान्त महासागर है।

### खादियों—

वाफिन की खाड़ी—ग्रीनलैण्ड के पश्चिम में।

हडसन की खाड़ी—कैनाडा के मध्य में।

मेक्सिको की खाड़ी—संयुक्त देश अमेरिका के दक्षिण में।

कैलीफोर्निया की खाड़ी—मेक्सिको के पश्चिम में है।

सेंट लारेन्स की खाड़ी—कैनाडा के उत्तर में स्थित है।

## धरातल—

उत्तरी अमेरिका के धरातल का वर्णन नऊजे से भली भाँति दर्शाता है। साफ़ साफ़ इसके चार प्राकृतिक विभाग किये जा सकते हैं। १—पश्चिमी पहाड़ों की श्रेणियाँ, २—पूर्वी ऊँचे देश, ३—इन दोनों ऊँचे भागों के बीच का प्रेरी नामक मैदान, और ४—समुद्री किनारे का मैदान।

पेलेगिनी को पहाड़ियाँ पूर्व में और राकी की पश्चिम में फैल कर उत्तरी अमेरिका में पहाड़ों की श्रेणियाँ बनाती हैं। इसके अतिरिक्त सुपीरियर झील के निकट की भूमि को छोड़ कर सारा भूभाग समतल है। राकी पर्वत की तीन प्रधान श्रेणियाँ हैं। पश्चिम में किनारे के निकट कोस्ट रेन्ज और कैम्पकेड की श्रेणियाँ हैं। इन श्रेणियों के पूर्व भी एक श्रेणी सियारा नेवादा के नाम की है। अलास्का में पर्वत की ऊँचाई सब स्थानों से बढ़ कर है। मोंट इलियास १६,५०० फीट ऊँची है।

## नदियाँ—

उत्तरी अमेरिका में मेकन्जी 'ग्रेट बोर लैक' से निकल कर उत्तरी सागर में गिरती है। सेंट लारेन्स 'बड़ा झील' से निकल कर अपने नाम की खाड़ी में पतित होती है। हडसन न्यूयार्क के पास एटलांटिक महासागर में गिरती है। मिसिसिपी दक्षिण की ओर बह कर मैक्सिको की खाड़ी में गिरती है। यह नदी संसार की सारी नदियों में सब से बड़ी है। इन मुख्य नदियों को छोड़ कर कई छोटी छोटी नदियाँ हैं, जैसे एलीनस, मिसौरी, जाल, यूनक, नेलसन आदि।

## झील—

उत्तरी अमेरिका के उत्तरी अर्द्ध भाग में झीलों की भरमार है। सबसे बड़ी और बड़े झीलों में सुपीरियर, हा, रन, मिशी-

हुआ अवश्य होगा। प्रधानत वहाँ अब योरोपियनों की आवादी है, जो सब इसाई हैं।

राज्य विभाग—उत्तरी अमेरिका के प्रधानत यह भाग हैं:— बृटिश अमेरिका, अमेरिका के संयुक्त राज्य और अलास्का, मेक्सिको, पश्चिमी भारतीय द्वीपसमूह ( West Indies ) और ग्रीनलैंड हैं।

## बृटिश अमेरिका

बृटिश अमेरिका के दो भाग किये जा सकते हैं—एक तो कैनाडा, दूसरा निउफाउन्लैण्ड।

### [अ] कैनाडा

विस्तार—

कैनाडा ग्रेट ब्रिटेन का ३० गुना है। वास्तव में कैनाडा ही केवल योरोप के विस्तार का है और उत्तरी ध्रुव तक पहुँचता है और ओन्टैरियो का दक्षिणी भाग फ्रान्स के प्रत्येक हिस्से से दक्षिण है। मानट्रीयल उसी अक्षांश में स्थित है, जिसमें कि इटली का नगर मिलता है। महाद्वीपों में लम्बाई चौड़ाई के विचार से उत्तरी अमेरिका तीसरा है। यह उत्तर से दक्षिण तक न इतना लम्बा और पूरव से पश्चिम तक न इतना चौड़ा है, जितना यूरेशिया है।

साधारण विवरण—

कैनाडा की धरातल पर विचार करने से हमें पता चलता है कि इस देश के चार प्राकृतिक विभाग हो सकते हैं। यह चारों भाग जलवायु, वर्षा, उपज और मनुष्यों के रहन सहन आदि बातों में एक दूसरे से भिन्न हैं जैसे कि बाद में दर्शाया जाता है—

# उत्तरी अमरीका-राजनैतिक



है। इन पहाड़ों पर सोना, चाँदी और दूसरे खनिज पदार्थ पाये जाते हैं।

(४) प्रशान्त महासागर के किनारों पर मछलियों का शिकार होता है। कैंनेडियन पैसिफिक रेलवे द्वारा मूल पूर्व से पश्चिम और पश्चिम से पूर्व का जाता है। कैंनाडा की यही रेलवे मुख्य है, जोकि एक महासागर को दूसरे से रेल द्वारा सयुक्त कर देती है। इस रेलवे पर यात्रा करनेवाले यात्री को कैंनाडा के प्रायः सभी उद्यम देखने को मिल सकते हैं।

नदियों में सेंटलारेन्स मुख्य है। यह नदी पहिले सेंट लुई के नाम से प्रसिद्ध होती है और फिर कुछ दूर बह कर सुपीरियर झील के पश्चिमी किनारे में गिरती है। इस झील का पानी ह्यूरन झील में बड़े वेग से गिरता है। इस झरने का नाम 'साल्ट सेंट मेरी' है। इसके बाद परी झील में से होकर यह ओन्टेरियो झील में पहुँचती है और यह जल प्रपात 'निएगरा फाट्स' के नाम से विख्यात है। निएगरा प्रपात सेंट लारेन्स नदी के ऊँचे और कड़े पत्थर के पठार से एक नीचे और मुलायम पत्थर के पठार पर गिरने से बने हैं। इस झरने को देखने के लिये सप्ताह भर से मनुष्य आते हैं। मेकन्जी नदी आर्कटिक महासागर में गिरती है। परन्तु हडसन की खाड़ी में बहुत सी छोटी छोटी नदियाँ पतित होती हैं।

### शिल्प व व्यापार—

चूँकि प्रैरी के मैदान में गेहूँ बड़ी अधिकता से उत्पन्न होता है, अतएव वहाँ के नगरों में गेहूँ पीसने के लिये बहुत सी आटा-कलें खुज गई हैं। परन्तु यहाँ लकड़ी नदियों द्वारा बहा कर पहुँचाई

जाती है, अतः लकड़ियों के काटने और तख्ते इत्यादि के बनाने के लिये कलें स्थापित की गई हैं। जैसा कि स्वीडन के पाठ में बताया जा चुका है कि 'उड पल्प' एक प्रकार की पेड़ों की छाल होती है, जिसमें कागज बनता है, वैसे ही कैनाडा के कुछ नगरों में भी कागज बनाने की कलें हैं, जो कि उन्हीं पेड़ों की खालों अर्थात् 'उड पल्प' से बनते हैं। बहुत से मनुष्य इन्हीं कारखानों में काम करते हैं। कैनाडा में जानवरों के चमड़े की भी दस्तकारी होती है। मयुक्त राज्य अमेरिका, इङ्ग्लैण्ड और जापान से इस देश का व्यापार होता है। मछलियाँ, लकड़ियों के लट्टे, धातुएँ और गेहूँ, पशु और चमड़े आदि वस्तुएँ बाहरी देशों को भेजी जाती हैं। परन्तु उन देशों से मशीनें और ऊनी, सूती कपड़े, चीनी, चाय, कोयला इत्यादि दूसरे काम की वस्तुएँ कैनाडा में आती हैं।

### राज्य शासन—

कैनाडा का प्रधान शासक गवर्नर जनरल है, जो इङ्ग्लैण्ड के राजा द्वारा निर्वाचित होता है। गवर्नर जनरल की सहायता के लिये एक कोसिल और पार्लियामेंट भी है। प्रत्येक प्रदेश के लिये कैनाडा उपनिवेशिक गवर्नमेंट की ओर से एक लेफ्टिनेन्ट गवर्नर नियत किया जाता है। कैनाडा की जनसंख्या करीब ७०,५२,००० है।

कैनाडा उपनिवेश में निम्नलिखित प्रान्त है —

ओन्टेरियो—इस प्रान्त की जनसंख्या बहुत घनी है। इसी प्रान्त में ओटावा नगर सेन्ट जार्वेस की एक सहायक नदी





बसा है। यहाँ पर तख्ते चीरने के सब से बड़ा कारखाना है और (wood pulp) अर्थात् कागज बनाने की लुग्दी तैयार की जाती है। यहाँ की जनसंख्या ६५ हजार है। यहाँ पर कैनाडा उपनिवेश की पार्लियामेंट होती है। टोरन्टो—ओन्टेरियो भोज पर बसा है। बड़ा व्यापारिक स्थान और दूसरे नम्बर का नगर और बन्दरगाह है। यहाँ की जनसंख्या ५,२२,००० है। पीट विलियम और फोर्ट अर्थर प्रसिद्ध नगर हैं।

क्युबेक—इस प्रान्त की भी आबादी घनी है, पर उतनी नहीं जितनी कि ओन्टेरियो की है। इस प्रान्त में भी लकड़ी चीरने व लुग्दी बनाने का व्यवसाय और गेहूँ की खेती होती है। मोन्ट्रैल—कैनाडा का सब से बड़ा नगर और बन्दरगाह है। इसकी जनसंख्या ६,१८,००० है।

नोवास्कोशिया, न्यु ब्रन्सविक और प्रिन्स एडवर्ड आइलैण्ड—इन प्रान्तों में मछली पकड़ने, फल पैदा करने और कोयला और लोहा के खोदने का काम होता है। नोवास्कोशिया प्रान्त की राजधानी हैलीफाक्स है, जो कैनाडा का सबसे बड़ा बन्दरगाह है।

हैं। इस नगर की भारतवर्ष का लायलपुर कह सकते हैं। प्रसिद्ध रेलवे लाइनो का यहाँ जङ्गल है।

अल्बर्टा प्रान्त में पशु पालने का काम होता है। एडमण्टन इस प्रान्त की राजधानी है।

ब्रिटिश कोलम्बिया प्रान्त में लकड़ी चीरने, मछली पकड़ने, खानों से कोयला व मोना निकालने का व्यवसाय होता है। यहाँ का वन्दरगाह वेनकोवर है जो कि पेमेफिक कैनैडियन रेलवे पर स्थित है। विक्टोरिया यहाँ की राजधानी है।

उत्तरी कॅनाडा प्रान्त बड़ा ठठा है और आबादी कम है। कहीं कहीं सोना पाया जाता है। ड्रासन यहाँ का प्रसिद्ध नगर है।

## [ब] निउफाउन्डलैण्ड

निउफाउन्डलैण्ड एक ब्रिटिश उपनिवेश है। इसका कॅनाडा से कोई राजकीय सम्बन्ध नहीं। इसमें २,३८,६१४ मनुष्य बसते हैं। यह द्वीप सेंट लारेन्स नदी के दहाने पर अवस्थित है। यहाँ के मनुष्यों के दो उद्योग धन्धे हैं—प्रथम वे लकड़ियाँ काटते हैं, दूसरे मछलियों का शिकार करते हैं। यहाँ की लकड़ियाँ मजबूत नहीं होतीं, अतः उसे चरकी में डालकर पीस डालते हैं और उसकी लुबदी से समाचार पत्रों का मस्ता कागज बनाया जाता है। द्वीप के समीप ही मछली मारने के लिये सुगम और योग्य स्थान है। मछली मारने के लिये नावों के बड़े सयुक्त राज्य और योरोप के देशों से इस सुहावने घाटों में तशीफ लाते हैं और चारा लेने के लिये निउफाउन्डलैण्ड में ठहरते हैं। द्वीप के निवासी विदेशियों को भोजन आदि तो दे देते हैं, परन्तु उन्हीं के साथ स्वयं भी इन घाटों में शिकार करने जाया

बसा है। यहाँ पर ताखते चीरने के सब से बड़ा कारखाना है और (wood pulp) अर्थात् कागज बनाने की लुग्दी तैयार की जाती है। यहाँ की जनसंख्या ६५ हजार है। यहाँ पर कैनाडा उपनिवेश की पार्लियामेंट होती है। टोरन्टो—ओन्टेरियो भूल पर बसा है। बड़ा व्यापारिक स्थान और दूसरे नम्बर का नगर और बन्दरगाह है। यहाँ की जनसंख्या ५,२२,००० है। पीट विलियम और फोर्ट अर्थर प्रसिद्ध नगर हैं।

क्युबेक—इस प्रान्त की भी आबादी घनी है, पर उतनी नहीं जितनी कि ओन्टेरियो की है। इस प्रान्त में भी लकड़ी चीरने व लुग्दी बनाने का व्यवसाय और गेहूँ की खेती होती है। मोन्ट्रिएल—कैनाडा का सब से बड़ा नगर और बन्दरगाह है। इसकी जनसंख्या ६,१८,००० है।

नोवास्कोशिया, न्यु ब्रन्सविक और प्रिन्स एडवर्ड आइलैण्ड—इन प्रान्तों में मछली पकड़ने, फल पैदा करने और कायला और लोहा के खोदने का काम होता है। नोवास्कोशिया प्रान्त की राजधानी हैलीफाक्स है, जो कैनाडा का सबसे बड़ा बन्दरगाह है। यहाँ जाड़ों में बर्फ नहीं जमता क्योंकि यहाँ पर गल्फस्ट्रीम (gulf stream) का गरम पानी आता है। इसी नगर से पैसेफिक कैनेडियन रेलवे आरम्भ होती है।

मोनीटोवा और सशकेचेवन—गेहूँ की खेती के लिये प्रसिद्ध हैं  
विनीपेग—गेहूँ के व्यापार का केन्द्र और मोनीटोवा की राजधानी

है। इस नगर को भारतवर्ष का लायलपुर कह सकते हैं। प्रसिद्ध रेलवे लाइनो का यहाँ जन्मन है।

अलबर्टा प्रान्त में पशु पालने का काम होता है। एडमन्टन इस प्रान्त की राजधानी है।

ब्रिटिश कोलम्बिया प्रान्त में लकड़ी चोरने, मछली पकड़ने, खानों से कोयला घ मोना निकालने का व्यवसाय होता है। यहाँ का व द्रगाह वेनकोवर है, जो कि पेमेफिक कैनैडियन रेलवे पर स्थित है। विक्टोरिया यहाँ की राजधानी है।

उत्तरी कैनाडा प्रान्त बड़ा ठठा है और आबादी कम है। कहीं कहीं सोना पाया जाता है। डार्लिन यहाँ का प्रसिद्ध नगर है।

## [व] निउफाउन्डलैण्ड

निउफाउन्डलैण्ड एक ब्रिटिश उपनिवेश है। इसका कैनाडा से कोई रातकीय सम्बन्ध नहीं। इसमें २,३८,६१४ मनुष्य बसते हैं। यह द्वीप सेंट लारेन्स नदी के मुहाने पर अवस्थित है। यहाँ के मनुष्यों के दो उद्योग धन्धे हैं—प्रथम वे लकड़ियाँ काटते हैं, दूसरे मछलियों का शिकार करते हैं। यहाँ की लकड़ियाँ मजबूत नहीं होतीं, अतः उसे चमकी में डालकर पीस डालते हैं और उसकी लुगदी में समाचार पत्रों का मस्ता कागज बनाया जाता है। द्वीप के समीप ही मछली मारने के लिये सुगम और योग्य स्थान है। मछली मारने के लिये नावों के बड़े समुक्त राज्य और योरप के देशों से इस सुहावने घाटों में तशीफ लाते हैं और चारा लेने के लिये निउफाउन्डलैण्ड में ठहरते हैं। द्वीप के निवासी विदेशियों को भोजन आदि तो नहीं, परन्तु उन्हीं के साथ स्वयं भी इन घाटों में शिकार करने



करते हैं। इनमें जो घड़े ग्राहसी होते हैं वे घमन्त ऋतु में भी उत्तर को चले जाते हैं और जो वर्ष के ठुठुड़े बेफिज जलडमन्मध्य में निकलते हैं, उन पर पड़े हुए जल-मानुसों का शिकार करते हैं।

सेंट जान्स—नियफाउण्डलैण्ड की राजधानी और मछली के शिकार का केन्द्र है।

## [स] वरमूडा द्वीपसमूह

कैनाडा और पश्चिमी भारतीय द्वीप समूह ( West Indies ) के मध्य में छोटे छोटे द्वीप-समूह हैं। ये सब ब्रिटिश उत्तरी अमेरिका के राज्यशासन की अध्यक्षता में हैं। इन द्वीपों की स्थिति बड़े मार्कों की है। कैनाडा, संयुक्त-राज्य और 'वेस्ट इन्डीज' तीनों से करीब करीब एक ही दूरी पड़ती है। मूगे की भीत इन द्वीपों को चारों ओर से घेरे है। वरमूडा में ब्रिटिश-सरकार की ओर से पेट्रोलिक महासागर की रक्षा के लिये यहाँ एक अङ्गरेजी फौज रहती है। यहाँ की गर्म और स्वास्थ्यप्रिय ( बर्धक ) जलवायु ने अमेरिका के महाजनो और उड़े पदाधिकारियों को लुभा लिया है जो कि जाड़ों में वहाँ बसना प्रिय समझते हैं।

## २—अमेरिका का संयुक्त राज्य

सीमा व विस्तार—

संयुक्त राज्यों की सीमा बहुत दूर तक प्राकृतिक है। पूर्व में पेट्रोलिक महासागर, पश्चिम में प्रणान्त महासागर, उत्तर में सेंट लार्गेन्स नाम की नदी और 'बडी भीलें' और दक्षिण में मेक्सिको की खाड़ी और रिओ ग्रेन्डी डेलनोर्ट हैं।

इन राज्यों का क्षेत्रफल ( अलास्का के क्षेत्रफल को मिलाकर ) ३६ लाख वर्ग मील के लगभग है ।

### धरातल—

पेट्रोलिटिक महासागर के किनारे एक मैदान है, जो उत्तर में पतला और दक्षिण की ओर चौड़ा होता गया है । संयुक्त राज्य का उत्तरी भाग प्रैरी के मैदान हैं, जो अत्यन्त प्रसिद्ध और उपयोगी हैं । इसी भाग में निउयार्क और बोस्टन आदि प्रसिद्ध नगर घने वैसे हैं, जिसका कारण यह है कि इनके पीछे अप्लेशियन पहाड़ हैं, जिनमें कई दर्रे हैं और उनके द्वारा मध्य देशों के माल अस्वात्र महासागर के निकटवर्ती नगरों में पहुँचाये जाते हैं । पश्चिम में मिसिसिपी नदी का बेसिन है । इस भाग के भी पश्चिम में एक बड़ा पठार है, जिसमें कई पर्वत श्रेणियाँ हैं । इन पर्वत श्रेणियों में राकी पर्वत, पसाच श्रेणी, कोस्ट श्रेणी और कैसेवेट प्रधान हैं ।

सेंट जारेन्स, हडसन, कालोराडो, कोलम्बिया और मिसिसिपी यहाँ की मुख्य नदियाँ हैं । मिसिसिपी ससार की सबसे बड़ी नदी है । इसकी कई सहायक नदियाँ हैं जो कि संयुक्त राज्य के मध्यमी भाग को सींचती हैं । वास्तव में इसकी एक सहायक मिन्सैरी मिसिसिपी से बढ़ कर है ।

### जलवायु—

साधारणतः संयुक्त राज्य के पश्चिमी और पूर्वी किनारों की जलवायु सामान्य है । उत्तरी देश दक्षिणी देशों की अपेक्षा अधिक ठंडे रहते हैं और इनके जाड़े में दिन छोटे होते हैं । यह अन्तर इतना अधिक नहीं है, जितना कि २,००० मील की दूरी

चाहिये। कैलीफोर्निया के पासवाले देशों को जलवायु कमसागर के पासवाले देशों के समान है। राको पहाड़ों में उत्तर की ओर जल अधिक गिरता है।

उपज—

अप्लेशियन पहाड़ और उनके पश्चिमी ढाल पर पत्थर के कोयले और लोहे की खदान और मिट्टी के तेल के सोते हैं। पूर्व मैदानों में तम्बाकू, धान और कपास के खेत जहलहाते हैं। मिसिसिपी बेसिन के उत्तरी भाग में गेहूँ बूब उपजता है और मध्य भाग में मकाई की पैदावार की भरमार है। इसी बेसिन के दक्षिणी भाग में कपास की कृषि इतनी कसरत से होती है, जितना कि ससार के किसी भी देश में नहीं होती। राको पर्वत के निकटवर्ती देश सूखे हैं, जिससे वहाँ किसी किस्म की खेती नहीं हो सकती परन्तु वहाँ पर पशुओं के लिये चरागाह अवश्य हैं। साथ ही इसके यह बात जान लेनी चाहिये कि इन देशों में सोना, चाँदी, ताँबा, पारा आदि कई प्रकार के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। प्रशान्त महासागर के तट पर गेहूँ की खेती होती है और फल बहुत पैदा होते हैं, जिनमें नीबू और नारङ्गी प्रधान हैं। यही पैदावार कैलीफोर्निया के पासवाले देशों की भी है। पूर्व तरफ से समुद्र मङ्गलियों के शिकार के लिये प्रसिद्ध हैं।

इन सब पैदावारों का देखते हुए हमें ज्ञात होता है कि सयुक्त राज्य कोयला, लोहा, ताँबा, शीशा, लकड़ी, गेहूँ, मकाई, कपास और तम्बाकू की पैदावार में ससार के तमाम देशों से प्रधान और बढ़ कर है।

व्यापार और शिल्प—

चीनी, कढ़वा, रसायनिक २०

से मयुक्त राज्य में भेजे जाते हैं। नाना प्रकार के बढ़िया फल भी मनुष्यों के खाने के लिये यहाँ आते हैं। मशीनरी, पशु, लकड़ी, खाने पीने की चीजें, गेहूँ और सत्र तरह के कपड़े देशांतर भेजे जाते हैं।

मनुष्य -

यहाँ के मनुष्य शिल्प, कृषि, शिक्षा आदि विषयों में उन्नति के शिखर पर पहुँच गये हैं और ससार भर से अधिक उदार और उन्नति पथ के पथिक समझे जाते हैं। इन राज्यों की जन संख्या ६,३४,०२,१५१ है।

शासन प्रणाली -

कैनाडा की भाँति यहाँ भी झोंटो झोंटो रियासतें हैं। इसीलिये इनकी संयुक्त-शक्ति मयुक्त राज्य कहलाती है। प्रत्येक राज्य में स्वतन्त्र पार्लियामेंट और स्वतन्त्र आईन अदालत है, परन्तु अन्य देशों के साथ उनका व्यवहार संयुक्त शक्ति के अधिकार में है, संयुक्त-राज्य कुछ वर्ष तक शासन करने के लिये अपने में से एक प्रधान को निर्वाचित करता है, जो कि इन राज्यों का सभापति वा 'प्रेसीडेंट' कहलाता है। उसकी मदद के लिये एक कांग्रेस अथवा कौंसिल है, जिसकी राय से 'प्रेसीडेंट' को शासन करने में सुविधा रहती है।

संयुक्त-राज्य अमेरिका की शासन प्रणाली ससार भर में प्रजा सत्तात्मक राज्य का लक्ष्य है। ५० राज्य के सम्मिलन से संयुक्त राज्य = ना है।

पचास स्वतन्त्र राज्यों की तालिका अगले पृष्ठों में दी जाती है -



## १—उत्तरी एटलान्टिक डिवीजन

( ६—राज्य )

संख्या	राज्य का नाम	प्रसिद्ध नगर	क्या वस्तु प्रसिद्ध है
१	मेन	भागस्टा	
२	न्यू हैम्पशायर	कनरुर्ट और मैनेचेस्टर	
३	वेरमोन्ट	मोन्टपिलियर और वेलिङ्टन	
४	मसाचेसट्स	बोस्टा, केम्ब्रिज बार्केस्टर, सायल	यहाँ का स्कूल
५	रोडे द्वीप	प्रावीडेन्स, न्यूपोर्ट	सबसे छोटा राज्य है
६	कनेक्टिकट	न्यू हैविन	
७	न्यूयार्क	न्यूयार्क, बोलकिंग, बाफालो	व्यापार
८	न्यूजर्सी	ट्रन्टन, न्यूबर्क, जर्सीसिटी	
९	पेन्सिलवेनिया	हरिसबर्ग, फिलाडल्फिया, पिट्सबर्ग	लोहा, कायला और मिट्टी का तेल

( ४७५ )

२—उत्तरी एटलॉन्टिक द्वीप

( ६—राज्य )

क्र.सं.	राज्य का नाम	प्रसिद्ध नगर	क्या वस्तु प्रसिद्ध है
१०	डेलावर	डोवर, विलिमिंगटन	
११	मैरीलैंड	एनापोलीन, बाल्टीमोर	
१२	कलम्बिया का उप-निवेश	वाशिगटन, जार्ज टाउन	(केवल एक स्वतंत्र जिला)
१३	पूर्वी वर्जिनिया	रिचमंड, नार्फोक	सर वाल्टर रेले की प्रथम कालोनी
१४	पश्चिमी वर्जिनिया	चार्लस्टन, हवीलिंग	
१५	उत्तरी कारोलिना	रेले, विलिंग्टन	राल और धूना
१६	दक्षिणी कारोलिना	कोलम्बिया, चार्लस्टन	बावल
१७	जार्जिया	एटलान्टा, अगस्टा, सभाना	जार्ज द्वितीय के नाम पर रखा है
१८	फ्लोरिडा	टलाहासी, सेन्ट अगस्टाइन, कीवेट	सुन्दर पृथ्वी के

( ४७ )

३—उत्तरी मध्य डिपोजन  
( १२ राज्य )

संख्या	राज्य का नाम	प्रसिद्ध नगर	क्या वस्तु प्रसिद्ध है
१९	ओहियो	कोलम्बस, सिन्सिनाटी, क्लोवेल्ड	अधिक जन-संख्या के लिये
२०	इण्डियाना	इण्डियानोपोलीस, इन्डिंसविल	गेट्टे की खेती के लिये
२१	इलीनोई	स्प्रिंगफील्ड, शिकागो	घास का घटा मैदान
२२	मिशिगन	लासिट्ट, डिट्रॉइट	ताँबा
२३	मिससॉसिपि	मेडिसन, मिलानाकी	
२४	मिनेसोटा	सेन्टपाल, मिनेयापोलिस	गेट्टे की खेती
२५	आयोवा	डिमोनीज, सैकस, सीटीआयोवा	
२६	मिसूरी	जेफरसन सिटी, सेन्ट लुई, कन्सास	लोहा और कायला
२७	उत्तरी डकोटा	बिस्मार्क फोर्ग	गेट्टे की खेती
२८	दक्षिणी डकोटा	यास्टन, सिक्सफाल	
२९	नेब्रास्का	लिङ्गन, उमादा	
३०	कन्सास	टोपिका	

( ४७७ )

४—दक्षिणी मध्य डिमीना

( ६ राज्य )

संख्या	राज्य का नाम	प्रसिद्ध नगर	क्या वस्तु प्रसिद्ध है
३१	केन्टकी	फ्रैंकोट, लुइसवेली	खोह और गुफायें
३२	टेनेसी	नशवीली, मेम्फिस, एलिगनी	
३३	एल्बामा	मोंटगोमरी, मोबिली	कपास की खेती
३४	मिसिसिप्पी	जैक्सन, नेट्चेज, विक्सबर्ग	
३५	ल्यूसियान	वेटरोग, न्यू औरलियन्स	गन्ने की खेती
३६	टक्सास	भ्रस्टिन, गैल्वेस्टन	
३७	मोहोहोमा	मोहोहोमा	
३८	इण्डियाना टेरिटरी		
३९	एर्कन्सास	लिटिल रक	

५—पश्चिमी डिबीजन  
( ११ राज्य )

संख्या	राज्य का नाम	प्रसिद्ध नगर	क्या वस्तु प्रसिद्ध है
४०	मोन्टाना	हेलना	
४१	व्योमिङ्ग	चेना, लेरोमी	
४२	कालोरेडो	डेन्वर	सोने, चांदी की खानें
४३	कैलीफोर्निया	सक्रामेन्टो, सानफ्रान्सिस्को, 'लास एंजेलिस	"
४४	नेवादा	कार्सन सिटी	"
४५	न्यू मेक्सिको टेरिटरी	सानटाफे	
४६	एरीजीना टेरिटरी	फोनिक्स	
४७	उटा	साल्ट लेक सिटी	नमक की बड़ी भण्डार
४८	इडाहो	व्ययज सिटी	
४९	वाशिङ्गटन	ओलम्पिया, सियटल, टाकोमा	यहाँ समुद्री दुर्ग हैं
५०	ओरेगन	सालेम, पोर्टलैंड	"

प्रसिद्ध नगर—

न्यूयार्क—यह नगर धन में, जन में और क्षेत्रफल में  
में बड़ा नगर हो रहा है । अमेरिकावाले इसमें स

व्यापारिक राजधानी कहते हैं और यह आजकल ऐसा हो भी गया है। धरती महँगी होने से यहाँ पृथ्वी में सबसे ऊँचा ६० तर्जें तरु का मकान बना है, जिसका नाम 'उलथर्थ विलडिंग' है। इसकी जनसंख्या १८ लाख है। यह नगर हडसन नदी के मुहाने पर बना हुआ है। परन्तु सबसे चहल पहल वाला भाग एक द्वीप पर है। लंदन को छोड़कर 'न्यूयार्क' ही सबसे बड़ा बन्दरगाह है और यहाँ प्रति दिन हजारों जहाज देखे जाते हैं। इन्हीं सब विशेषताओं के होने से दसो दिशाओं की बीसों ओर से रेल की सड़कें यहाँ मिलती हैं।

बोस्टन—न्यूयार्क के बाद यही प्रधान बन्दर संयुक्त राज्य में है।

फिलाडेलफिया, वाल्टीमोर, निउ आर्लीयन्स, और सनफ्रानसिसको संयुक्त-राज्य के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

मिनियापोलिस—मिसिसिपी पर बसा है। यहाँ की आटाकल ससार की नारी आटाकला से बढ़कर है।

सेंट लुई—में मिसिसिपी और मिसौरी के संगम पर मकार्ड की बड़ी मडी है।

निउ आर्लीयन्स—मिसिसिपी के मुहाने से १०० मील की दूरी पर कपास के व्यापार का मुख्य नगर है। यहाँ से कपास में चेस्टर और लिवरपूल का भेजी जाती है।

पिट्सबर्ग—इस नगर के आस पास कोयला, लोहा और पेट्रोलियम पाये जाते हैं। फौलाद की भी खानें यहाँ हैं।

शिकागो—मिशिगन झील पर बसा है। यहाँ एक ससार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय स्थापित है। इस नगर की जन-संख्या

लाख है। यह रेलवे केन्द्र है और यहीं के विजली की शक्ति का तमाशा दर्शनीय है। गेहूँ और मांस को सब में बड़ी मंडी है।

वाशिंगटन—संयुक्त राज्य की राजधानी है।

## अलास्का

अलास्का को संयुक्त-राज्यवालों ने रूस से मोल लिया है। यह देश कैनाडा के पश्चिम में अवस्थित है। यह प्रान्त बहुत ठंडा है और इसका अर्थिकांश ऊसर है। पर यहाँ सोना निकलता है और मील मछली पकड़ी जाती है। अलास्का के वनों की लकड़ियों से बड़ा धन मिलता है। देश भर की जनसंख्या करीब तीन चार लाख से भी कम है।

## ३—मेक्सिको

सीमा व विस्तार—

उत्तरी अमेरिका का दक्षिणी भाग मेक्सिको के नाम से प्रसिद्ध है। रियो ग्रांडी इसे उत्तर में संयुक्त राज्य से अलग करता है। दक्षिण में राजकीय सीमा बनाई गई हैं—मध्य अमेरिका इसके दक्षिण में अवस्थित है और यूकेटन का प्रायद्वीप भी इसी राज्यान्तर्गत है। गेप दोनों ओर महासागर है—पूर्व में पेटलांटिक और पश्चिम में प्रशान्त। भारतवर्ष और मेक्सिको प्रायः एक ही अक्षांश पर स्थित हैं, इसी कारण दोनों देशों में बहुत समानता है।

मेक्सिको का क्षेत्रफल ७,६७,००० वर्गमील के लगभग है अर्थात् विस्तार में यह देश भारतवर्ष का आधा है।

भारतल—

मेक्सिको का माध्यमिक हिस्सा एक बड़ा पठार है, जो कि भारतपर्य से वास्तव में ठोक मिलता जुलता है। यहाँ कई पर्वत-श्रेणियाँ हैं, जिनमें पश्चिमी पर्वत-श्रेणी सत्र से ऊँची है। इसका नाम 'पिरा निषादा' है। समुद्र के किनारे के मैदान धीरे धीरे चौड़े होते जाते हैं, यहाँ तक कि यूकेटन प्रायद्वीप के नजदीक बहुत ही अधिक फेलते हैं। पठार के दक्षिण यूकेटन की नीचा घरेलीला मैदान है।

जलवायु—

देश के मध्य में कर्क वृत्त गुजरता है। समुद्री किनारों की जलवायु तो गर्मियों में गर्म और जाड़ों में सर्द है, परन्तु मध्य वाला हिस्सा अक्षांश के अनुसार गर्म और सर्द रहता है। समुद्री किनारों के समीप जो पर्वत श्रेणियाँ हैं, वे पानी लानेवाली हवाओं को रोक डती हैं। परन्तु एक कारण पानी न बरसने का यह है कि देश के अधिकांश पर उत्तर पूर्ण की जो हवाएँ चलती हैं, वे बहुधा स्थल से जल की ओर चला करती हैं, जिससे बीच का सारा देश उजाड़ पड़ गया है।

उपज—

मेक्सिको में खनिज पदार्थ बहुत हैं जिनमें चाँदी विशेषकर है। इसके पश्चात् ताँबा का नम्बर है। मेक्सिको की खाड़ी के पास मकाई, चावल, चीनी और तम्बाकू उत्पन्न होते हैं। ऊँचे देशों में जहाँ थोड़ा बहुत पानी मिल सकता है वहाँ गेहूँ, जौ और फलों की पैदावार है। जानवरों में यहाँ घोड़े, चौपाये, भेड़ें और बकरियाँ पाली जाती हैं।

मि० भू०—३१



**व्यापार—**

ऊनी, सूती और रेशमी कपड़े, लाहे की वस्तुयें मशीनें और चमड़ा स्वदेश में आते हैं। परन्तु विदेश जानेवाली वस्तुओं में चाँदी, कहूँ, सन, सीमा, लकड़ी और तम्बाकू प्रधान हैं।

**राज्य-शासन—**

मेक्सिको स्वतन्त्र ता है, परन्तु यहाँ कोई शासक नहीं पहिले कभी यह अच्छी दशा में था, जब कि उस पर स्पेन का अधिकार था।

**प्रसिद्ध नगर—**

वेराक्रुज—मेक्सिको का मुख्य बन्दर है।

मेक्सिको—राजधानी है। यह प्राचीन नगर है, जिसे स्पेन वालो से पहिले निवासी ऐजटेको ने बसाया था।

प्युएब्ला—खनिज पदार्थ निकालने का और चाँदों के बनाने का मुख्य स्थान है।

एकापुल्का—पेसेफिक सागर पर बन्दरगाह है।

**४—मध्य अमेरिका**

मध्य अमेरिका का नाम उन पतले और तड़्ड देशों को दिया गया है, जो कि मेक्सिको और दक्षिणी 'अमेरिका' के बीच में अवस्थित हैं और अमेरिका के दो भाग कर उन्हें आपस में मिला देते हैं।

इस देश की धरातल मेक्सिको के समान पहाड़ी है। यहाँ क नदियाँ छोटी और तेज बहनेवाली हैं, जिनमें सान जुवान मुख्य है।

यहाँ की जलवायु और पैदावार भी मेक्सिको से मिलती  
हुलती है, परन्तु मध्य अमेरिका कुछ अधिक दक्षिण की ओर  
है और कम ऊँचा है। अतएव मेक्सिको का अपेक्षा यहाँ थोड़ी  
अधिक गर्मी पड़ती है। पूर्वी भाग में जल अधिक गिरता है,  
परन्तु पश्चिमी हिस्से में कुछ भी न होने तक की नोचत आ जाती  
है। दोनों आर की जलवायु एक दूसरे से भिन्न है यही कारण है  
कि यहाँ की पैदावार में भी विभिन्नता है।

सारा देश सात रियासतों में बँटा है, जो ये हैं—गाटेमाला,  
ब्रिटिश हायडुराज, हायडुराज, सैलवाडोर, निकारागुआ, कास्ट्र  
रिका और पनामा।

इन सत्र राज्यों की शासन प्रणाली बड़ी शोचनीय है। हमेशा  
दा तीन बरसों में बदला हुआ करता है।

### पनामा नहर

पनामा के पास स्थलडमरूमध्य बहुत तट्ट और नीचा है।  
कई बरसों से उत्तरी और दक्षिणी अमेरिकाओं को अलग करने  
और प्रशान्त और पटलाटिक महासागरों के मिलाने की चर्चा  
शली आ रही थी। इससे यह भारी लाभ है कि पटलाटिक घाले  
महाजों को दक्षिणी अमेरिका के दक्षिण से हो कर जाने की  
बेलकुल ही आवश्यकता न पड़ेगी और वह बड़ी यात्रा थोड़े ही  
दनों में पनामा नहर द्वारा प्रशान्त महासागर में हो सकेगी।  
स इसी लाभ के कारण मयुक-राज्य की गवर्नमेंट ने पनामा  
राज्य को किराये पर ले ली और फिर पनामा की नहर खोद  
र दोनों महासागरों का पुनर्मिलन करा दिया। यह सब तो ठीक  
परन्तु ध्यान रहे कि इस नहर के खोदवाने में बहुत सी  
इसो का सामना करना बहुत सा रुपया खर्च

गया। चाहे जो कुछ भी हो इस नहर के खुद जाने से मनुष्य को बड़ा लाभ हुआ है। वही यात्रा जो पाँच सत्रह दिन में होती थी, उसमें अब केवल दो-तीन दिन ही लगते हैं। नहर का सारा ऊँचा भाग समुद्र की बराबरी में ५० फीट ऊँचा है और जहाँ जहाँ जल को उठाने के लिये बड़ी भारी मशीन बना दिये गये हैं, जिनसे जहाज नहर से आ जा सकें।

## ५-पश्चिमी भारतीय द्वीपसमूह

पश्चिमी भारतीय द्वीप समूह केरलियन सागर के उत्तर-पूर्व दो बराबर पक्षों में हैं। कृष्णर कोलम्बस जब भारत को खोजने निकला, तो उसे रास्ते में पश्चिमी द्वीप समूह दिखा दिया। उसने समझा कि यही भारतवर्ष है, इसलिए उसने इस द्वीप का नाम इन्डोस (Indies) रख दिया। यह उसके समीप के द्वीप हैं।

पश्चिमी भारतीय द्वीप समूह का क्षेत्रफल बहुत कम है। लगभग जापान के बराबर होगा।

### जलवायु और पैदावार—

सारे टापू प्रायः पहाड़ी हैं, इसीलिये समुद्र से ऊँचे होने के कारण उनमें तरह-तरह की जलवायु और अनेक प्रकार की पैदावार होती है। नीचे टापू में तम्बाकू, गन्ना, केला, और पहाड़ों के ढालों पर कोको, कहवा, मसाला और कई प्रकार की उमदा लकड़ें मिलती हैं। सारा दश बहुधा राख और ज्वालामुखी पत्थरों से बनी है, जिससे उपजाऊँ हो गया है। शकरकन्द, चाय, मुख्य करके बोए जाते हैं। पश्चिमी द्वीपसमूह पर ट्रेड हवाएँ बला करती हैं, जिनके द्वारा

भरा देख पड़ता है और अन्धे वनो और हरे खेतों के ढके रहने और सुहावनी नदियों के कारण दुनिया भर में सब से सुहावना टापू माना जाता है। इन टापुओं पर कभी कभी भयङ्कर आंधिया चला करती हैं, जो कि चीन के टैफून के समान होती है। इनके चलने से देश को बड़ी हानि पहुँचती है। इनमें दो बड़े कीवा और छोटी द्वीप है।

फ्रीडा सबसे बड़ा टापू है, जो शकर और तम्बाकू के लिए प्रसिद्ध है।

हवाना—फ्रीडा की राजधानी है और यहीं से इस टापू का माल बाहर आता और जाता है।

जमेका और भामा- फ्लोरिडा के किनारे पर हैं। जमेका सुन्दर टापू है और यहाँ ईस घोया जाता है। यहाँ से गरम मसाला और फल योरप और समुद्र राज्य को भेजे जाते हैं। जमेका की राजधानी किङ्गस्टन है।

## ६-ग्रीनलैण्ड\* और अन्य द्वीप समूह

ग्रीनलैण्ड नाम का एक विस्तृत द्वीप उत्तरी अमेरिका के उत्तर में है। इस द्वीप के पास से उत्तर-ध्रुव रेखा गुजरती है, जिससे हमें पता चल सकता है कि इस टापू की जलवायु और उपज आदि कैसे होगी। यहाँ बारहों मास बर्फ जमी रहती है, जो कि कहीं ७,००० फीट मोटी हो गई है। यह बर्फ घाटियों में ग्लेशियर के रूप में बहती है और समुद्र के किनारे पहुँच कर टूट जाती है, जिससे बर्फ के बड़े बड़े टुकड़े समुद्र में तैरने लगते हैं। इनको

\* इस टापू का थोड़ा सा अर्गन डेन्मार्क के विवरण में कर दिया गया है, परन्तु चूँकि इसका उत्तरी अमेरिका से अधिक सम्बन्ध है, इस लिए यहाँ भी विस्तृत रूप से ध्यान देना आवश्यकीय समझा गया।

‘आइस बर्ग’ कहते हैं और इनमें अमेरिका आने जाने वाले जहाजों को बड़ी हानि पहुँचती है और कभी कभी तो आना जाना ही दुष्कर हो जाता है। टापू के पश्चिम में डेनिश लोगों की थोड़ी घस्तियाँ हैं। परन्तु अधिकांश में ‘एस्किमो’ ही रहते हैं। सब ता यह है कि यहाँ और इसके निकट द्वीपों के यही खास निवासी या रहनेवाले हैं। ये सब एशिया में ‘टुन्ड्रा’ के निवासियों के सद्गण मङ्गलियों का शिकार करते हैं और यदि वन पड़ा तो और नाना प्रकार के जलजन्तुओं और जल मानुसों का भी शिकार करते हैं। यही इनके जीवन का साधन है। जानवरों की खाल से वे अपने तनों का ढाकते हैं।

## दक्षिणी अमेरिका

### प्राकृतिक वर्णन

जिस प्रकार उत्तरी अमेरिका विषुवत् रेखा के उत्तर विस्तृत है, ठीक उसके प्रतिकूल दक्षिणी अमेरिका विषुवत् रेखा के दक्षिण है। उत्तरी अमेरिका उत्तरी ध्रुव के निकट है, उसी प्रकार दक्षिणी अमेरिका का दक्षिणी भाग दक्षिणी ध्रुव के समीप है। इस विवरण से इसकी जलवायु का पता सहज ही में चल सकता है। यहाँ का मध्यांश उष्ण है, परन्तु दक्षिणी भाग कुछ शीतल है।

इसका क्षेत्रफल ७०,००,००० वर्गमील है। यहाँ योरोपवासी ही अधिक रहते हैं। कुछ सकर वर्ण के भी लोग बसते हैं। इसमें ४,८०,००,००० मनुष्य बसते हैं।

दक्षिणी अमेरिका के पश्चिम की ओर एक सिरे से लेकर दूसरे सिरे तक—पनामा से हार्न अन्तरीप तक पेरुडीस पहाड़ की श्रेणियाँ फैली हुई हैं। इसकी १२ से अधिक चोटियाँ २०,०००

# दक्षिणी अमेरिका राजनैतिक



पेरु  
चिली  
आर्जेन्टीना  
पाराग्वे  
उरुग्वे  
इक्वाडोर  
कोस्टा रिका  
पानामा  
क्यूबा



दो: मे अधिक ऊँची है जिनमें सबसे ऊँची चोटी चिली  
किन्कार्गोया २३,००० फीट ऊँचा है ।

दक्षिणी अमेरिका में तीन प्रधान नदें हैं—(१) ओरीनाको (२)  
पमेनन (३) ला प्लाटा । इनमें अमेजन १,००० मील लम्बी है  
जो सभार धर की नदियों से अधिक चौड़ी है । यह स  
दिया एटलान्टिक महासागर में गिरती है ।

दक्षिणी अमेरिका में कुल १० स्वाधीन देश हैं । इनके अति  
कि गायना और जे, फ्रांसोसी और उच जातियों के अधीन है

### राज्य-विभाग

स्वाधीन देशों के नाम यह हैं—कोलम्बिया, वेनेजुएला,  
ब्राजील, पेरूगुया, यूरेगुया, अर्जन्टाइन, चिली, बोलेविया, पेरू  
और युकाडार ।

कोलम्बिया—उत्तरी अमेरिका के संयुक्त राज्य के अनुसार कुछ  
का सम्मिलित है । यहाँ से मेहागनी, सिंकोना (कुनाइन)  
बाहर को भेजी जाती है । बगोटा यहाँ की राजधानी है ।  
देश की जनसंख्या ४३,०३,००० है ।

वेनेजुएला  
अमेजन, २  
३ ।  
संघ प्रणाली कोलम्बिया की भाँति है ।  
जो यहाँ के अधिवासी हैं । यहाँ सोने की  
है । २२,८५,६०६ मनुष्य यहाँ

दिनों से स्वतन्त्र  
की पोर्चुगीज ही  
याँ के जङ्गलों  
की खानें





(स्ट्रीमर) चल सकते हैं, परन्तु ग्रीष्म ऋतु में दानो नदियाँ रुक रहती हैं। तिम पर भी मरे, की धार कभी बन्द नहीं होती। न्वमी इलान पर अनेक बड़ी बड़ी नदियाँ बहती हैं, परन्तु ७वाँ पश्चात् उनमें जल की अधिकता नहीं रहती। एशिया के आस्पियन और अरल समुद्रों की भाँति आस्ट्रेलिया में भी आयर और टारस नामक बड़ी झीलें हैं। यूराई आमेडस, साल्ट मार्ज, प्रास्टन, मोंगर, केरा, फाउन और ग्रेगरी नामक झाड़ी झाड़ी और भी झीलें हैं।

आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर अधिक वर्षा होती है। प्रशान्त महासमुद्र से जो जलीय वाष्पपूर्ण वायु आती है, वह पर्वतों से टकरा कर पूर्व की ओर वर्षण करती है। पश्चिम की ओर वर्षा नामान्य रूप में होती है, इसलिये पश्चिमी आस्ट्रेलिया अत्यन्त शुष्क है।

इन्हीं कारणों से आस्ट्रेलिया का पूर्वी भाग और उत्तरी अंश ही अधिक उर्वरा है। इसके अन्य सब देश प्रायः महस्थल हैं।

## २-जलवायु, उद्भिज और जीवजन्तु

आस्ट्रेलिया के किसी अङ्ग में शीत की अधिकता नहीं है, परन्तु ग्रीष्म की भीषणता भी खूब है। इसके किन किन भागों में वर्षा अधिक होती है, यह तो हम जान ही चुके। गर्मियों में समुद्र से होकर उत्तर-पश्चिम और उत्तर पूर्व से वायु आती है। इसलिये उत्तर और पूर्व भाग में वर्षा हो जाने के कारण शुष्क वायु शेष रहकर महस्थलों में पहुँचती है। इसलिये उत्तरी अफ्रिका या अरब की जलवायु से आस्ट्रेलिया के मध्यभाग को जलवायु को तुलना की जा सकती है।

जिस भाँति यूरोप, एशिया और अफ्रिका पर आस्ट्रेलिया किसी महादेश से उस भाँति समुद्र

बहुत दूर है, किनारा भी सपाट और चिकना है। यही कारण है कि यहाँ अच्छे अच्छे बन्दर कम हैं। आस्ट्रेलिया के उत्तर-पूर्व उपकूल भाग से 'ग्रेट बैरियर रीफ' नामक मूँगे की ऊँची दीवाल प्राय १,४०० मील की दूरी में फैली हुई है। यह दीवाल आस्ट्रेलिया महाद्वीप के उपकूल से २० से ७० मील तक की दूरी पर समुद्र के पास पास रहती है।

आस्ट्रेलिया के पूर्व की ओर जरा देखो—उत्तर में दक्षिण तक एक पर्वतमाला चली गई है, जिसका नाम अंग्रेजी में है 'दि ग्रेट डिवाइडिङ्ग रेंज' अर्थात् भाषा में 'बृहत् विभाजक पर्वतमाला' कह सकते हैं। यह पूर्व की ओर बहुत दूरी पर उच्च होकर पश्चिम की ओर ढालू होती गयी है। ढलान क्रमशः निम्नतर होता हुआ आस्ट्रेलिया के मध्य में विस्तृत, शुष्क और प्रायः पेड़ पत्तियों से रहित एक समतल भूमि बनाता है। किन्तु पश्चिमी आस्ट्रेलिया की ओर फिर वह भूमि ऊँची होकर एक माल-भूमि के आकार में परिणत हो जाती है। आस्ट्रेलिया के दक्षिण में भी एक उच्च-भूमि विद्यमान है।

यह बृहत् विभाजक पर्वतमाला भिन्न भिन्न स्थानों में पृथक् पृथक् नामों से प्रसिद्ध है, जिनके बताने की हम कोई आवश्यकता नहीं समझते।

इस 'बृहत् विभाजक पर्वत-माला' के दोनों ओर दोनो ढलानों से अनेक नदियाँ प्रवाहित होती हैं। पूर्व का ढलान पश्चिमी ढलान से छोटा है, इसलिये उधर की नदियाँ भी बड़ी नहीं हैं। दक्षिण-पूर्व की ओर मरे, और डार्लिङ्ग नाम की दो नदियाँ की धाराएँ उल्लेखनीय हैं। मरे, दक्षिण में और डार्लिङ्ग पूर्व की ओर से निकलती हैं और परस्पर मिलकर समुद्र के निकट स्पेन्स नामक खाड़ी में पतित होती है। वर्षा के दिनों में उनमें धुव

(स्ट्रीमर) चल सकते हैं, परन्तु ग्रीष्म ऋतु में दोनों नदियाँ बहती हैं। तिस पर भी मरे, की धार कभी बन्द नहीं होती। पश्चिमी ढलान पर अनेक बड़ी बड़ी नदियाँ बहती हैं, परन्तु वर्षा पश्चात् उनमें जल की अधिकता नहीं रहती। एशिया के स्पियन और अरब समुद्रों की भाँति- आस्ट्रेलिया में भी आयर, और टारस नामक बड़ी झीलें हैं। यूरार्ड आमेडस, साल्ट मार्ज, गार्स्टन, मॅगर, केरा, काउन और ग्रेगरी नामक झाटी झाटी और भी झीलें हैं।

आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर अत्रिक वर्षा होती है। प्रजान्त महासमुद्र से जो जलीय वाष्पण वायु आती है, वह पर्यन्त से टकरा कर पूर्व की ओर वर्षण करती है। पश्चिम की ओर वर्षा सामान्य रूप में होती है, इसलिये पश्चिमी आस्ट्रेलिया अत्यन्त शुष्क है।

इन्हीं कारणों से, आस्ट्रेलिया का पूर्वी भाग और उत्तरी अञ्चल ही अधिक उर्वरा है। इसके अन्य सब अंश प्रायः मरुस्थल हैं।

## २-जलवायु, उद्भिज और जीवजन्तु

आस्ट्रेलिया के किसी अंश में शीत की अधिकता नहीं है, परन्तु ग्रीष्म की भीषणता भी गूर है। इसके किन किन भागों में वर्षा अधिक होती है, यह तो हम जान ही चुके। गर्मियों में समुद्र उत्तर और पूर्व भाग में वर्षा हो जाने के कारण शुष्क वायु जेप रहकर मरुस्थलों में पहुँचती है। इसलिये इसकी अत्रिका वा अरब की जलवायु से आस्ट्रेलिया के मध्यभाग को जलवायु की तुलना की जा सकती है।

जिस भाँति यूरोप, एशिया और अफ्रिका परस्पर संयुक्त हैं, आस्ट्रेलिया किन्नी महादेश से उन भाँति संयुक्त है, इस

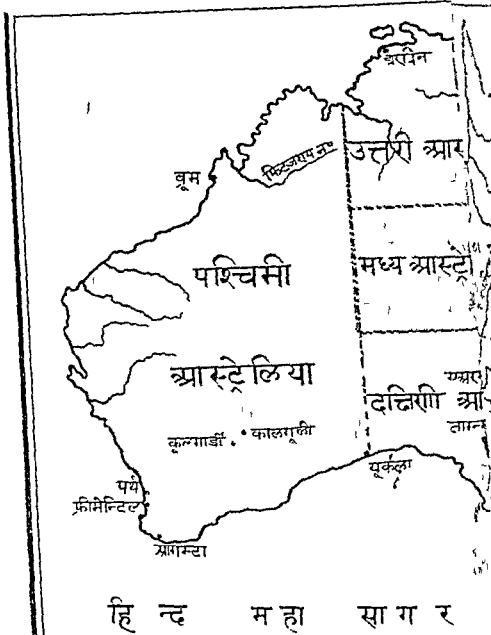
लिये यहाँ के उद्भिज और जीव, जन्तुओं में अति अभि  
 प्राणवर्ण्यक वाते देखी जाती हैं। यहाँ 'यूकेनिपटस' नाम  
 प्रकार का वृक्ष है जिसमें झाया नहीं होती। इसका कारण  
 कि इसके पत्ते ऊपर की ओर विस्तार नहीं करते, किन्तु  
 नीचे की ओर झुकते और बढ़ते हैं। यह वृक्ष बड़ा ऊँचा  
 पतझड़ तो कभी इसमें आता ही नहीं। हाँ इसकी छाल  
 झड़ जाती है। इस वृक्ष से तेल निकाला जाता है।

जन्तु भी यहाँ नूतन ही पाये जाते हैं। दृष्टान्त-स्वरू  
 नामक पशु को देखिये। यह मनुष्य के समान ही लम्बा  
 अंगले दा पैर पिछले दो पैरों की अपेक्षा बहुत छोटे हैं, इस  
 कृदता हुआ चलता है। इस पशु की मादा के पेट में  
 हाती है। इसीमें वह अपने नवजात शावक को धर कर च  
 उपोसम नामक एक और गिलहरी की जाति का जन्तु  
 प्रकार का है। सबसे अद्भुत जन्तु आस्ट्रेलिया का प्लै  
 जो हमों के समान नेत्रधारी होता है। इसके पीठ की छ  
 होती हैं—सामने नहीं। आस्ट्रेलिया की भेड़ें समार की  
 निराली हैं। यहाँ इनकी संख्या १५ करोड़ के निकट है।  
 आस्ट्रेलिया से बाहर जानेवाली घस्तुओं में भेड़ की ऊ  
 है। वहाँ गोद, भुट्टा, ऊल और अन्न की फसलें अब होने  
 भाँति भाँति के फल भी रोये गये हैं। परन्तु भेड़ पालने व  
 यहाँ का कोई अन्य व्यवसाय नहीं है। यहाँ की जनसंख  
 ४४,४६,४६५ है, जो लण्डन नामक अकेले शहर से कम है।

३-उपनिवेश-विभाग और प्रधान नग  
 आस्ट्रेलिया में निउ साउथ वेल्स, विकटोरिया, दक्षि

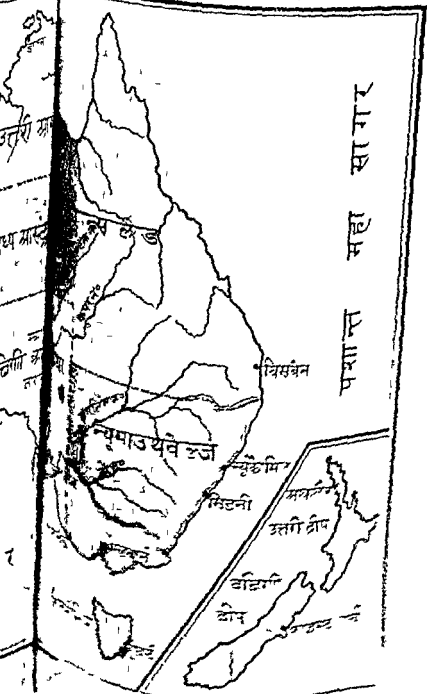


# आस्ट्रेलिया व न्यूजीलैंड



हिन्द महासागर

# वाक्य-राजनैतिक







उपनिवेश में एक गवर्नर और दो व्यवस्थापिका सभाएँ हैं जो कि राज्य सम्बन्धी प्रान्तिक बातों (Internal affairs) में स्वतंत्र हैं पर गहरी बातों (foreign affairs) के लिए एक सम्मिलित सभा है जो कि केनबेरा नगर में स्थापित है और सभी की देख रेख करती है।

नियुक्त वेल्स—जन-संख्या १६,४८,३१२ है। यहाँ का पर्वतीय और समुद्र के मध्यवर्ती भाग कृषि के उपयुक्त है। यहाँ की जल वायु इंग्लैण्ड से उष्ण है। उत्तरी भाग में गन्ना और केले की खेती अच्छी होती है। पर्वत के पश्चिम में भेड़ों के चरने की भूमि है, जहाँ भेड़ें अधिक हैं। मूल्यवान खनिज पदार्थ यहाँ खूब निकलता है। सोना और चाँदी यहाँ से ससार को भेजे जाते हैं। इसकी राजधानी सिडनी है। सिडनी एक सुन्दर बन्दर है। समुद्र के किनारे किनारे यह दूर तक बसा हुआ है। यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है।

विक्टोरिया—इसका आकार या विस्तार सब उपनिवेशों से कम है। परन्तु फिर भी इसमें १३,५०,००० मनुष्य बसते हैं। जल वायु में इंग्लैण्ड की समानता कुछ पाई जाती है। न्यू साउथ वेल्स की भाँति कृषि क्षेत्र और चारण भूमि ही से देश परिपूर्ण है। यहाँ भी सोने की खान हैं। मेलबोर्न यहाँ की राजधानी है।

क्विन्सलैण्ड—यह विस्तृत देश है। इसमें ६,०३,१०८ मनुष्य बसते हैं। यहाँ भी भेड़ों की चरागाह खूब है। जल वायु उत्ताप प्रधान हैं और वृष्टि अल्प होती है। यहाँ भी सोने की खान है।

त्रिसवेन इसकी राजधानी का नाम है। दक्षिण आस्ट्रेलिया—इसके कुछ भाग में मनुष्यों की खान हैं। धातु द्रव्य की सम्पदा यहाँ भी खूब है। तबिय की



में एक कर्नर और दो व्यवस्थापिका नभाएँ हैं जो  
राजकीय प्रान्तिक बातों (Internal affairs) में स्वतंत्र  
बातों (foreign affairs) के लिए एक सम्मिलित  
जो कि कैम्बेरा नगर में स्थापित है और सभी का  
कार्य है।

जल-सन्तान—जन-संख्या २६,४८,३२० है। यहाँ का पर्वतीय  
क्षेत्र मध्यवर्ती भाग कृषि के उपयुक्त है। यहाँ की  
जल-सन्तान से उष्ण है। उत्तरी भाग में गन्ना और केले की  
खेती होती है। पर्वत के पश्चिम में भेड़ों के चरने की भूमि  
भी भेड़ों अधिक है। मूल्यवान खनिज-पदार्थ यहाँ खूब  
प्राप्त हैं। सोना और चाँदी यहाँ से समार को भेजे जाते

सारा राजधानी सिडनी है। सिडनी एक सुन्दर बन्दर है।  
यहाँ के किनारे किनारे यह दूर तक बसा हुआ है। यहाँ एक  
विशाल जलयान भी है।

विस्तार—इसका आकार या विस्तार सब उपनिवेशों से  
अधिक है। परन्तु फिर भी इसमें १३,५०,००० मनुष्य बसते हैं। जल-  
सन्तान इंग्लैण्ड की समानता कुछ पाई जाती है। न्यू साउथ  
वेल्स का भी कृषि-क्षेत्र और चारण भूमि ही से देश परिपूर्ण है।  
यहाँ सोने की खानें हैं। मेलबोर्न यहाँ की राजधानी है।

विस्तार—यह विस्तृत देश है। इसमें ६,०३,१०८ मनुष्य  
बसते हैं। यहाँ भी भेड़ा को चरागाह प्रचलित है। जल वायु उत्ताप-  
न करने और कृषि श्रतप हाती है। यहाँ भी सोने की खान  
प्राप्त हैं। इसका राजधानी का नाम है।

विशाल जलयान—इसके कुछ भाग में मनुष्यों की  
सन्तान की सम्पदा यहाँ भी खूब है। तथि की खान

अधिक है। इसमें ४,११,१६१ मनुष्य वास करते हैं। इसका प्रधान नगर एडीलेड है।

पश्चिम आस्ट्रेलिया—यह सबसे बड़ा प्रदेश है, परन्तु इसकी आबादी सबसे कम अर्थात् २ ८० ३१३ है, इसे अब भी उपनिवेश नहीं कहना चाहिये। सोयन नामक नदी के तट पर इस प्रदेश का पर्थ नामक रमणीक नगर बसा हुआ है।

टसमानिया टापू—जनसंख्या १,६०,८१८ है। होबर्ट इसकी राजधानी है, जो एक चमत्कारिक बन्दर है।

अब हमने आस्ट्रेलिया का बयान खतम किया। इसी के साथ ही हम इस पुस्तक की इति श्रो करत हैं। परन्तु एक बात और भी उल्लेखनीय है। वह यह कि आस्ट्रेलिया के चारों ओर अनेक द्वीप हैं। देखो, इनके उत्तर में वृटिग न्यूगिनी और उसके दक्षिण-पूर्व में न्यूजीलैण्ड के द्वीप हैं। इसके परे भूमण्डल का कुछ मानचित्र देखो। तो इस अंचल में असंख्य द्वीप दिखाई देंगे।

## पालिनेशिया

इनके अधिकांश में ज्वालामुखी पर्वत हैं। तटों पर नारियल के वृक्ष उगे हैं। भीतरी भूमि उर्वरा है परन्तु असभ्य जातियाँ उनमें वास करती हैं। इस समस्त द्वीपमाला का सम्मिलित नाम पालिनेशिया है।

उनमें टसमानिया, न्यू जीलैण्ड, नार्थ आइलैण्ड, न्यू कलेडोनिया फिजी, सलामन और मार्शल नाम के द्वीप अधिक प्रसिद्ध हैं।

## निउजीलैण्ड

आस्ट्रेलिया के दक्षिण-पूर्व १,२०० मील की दूरी पर निउजीलैण्ड अवस्थित है। यह महासागरो के मध्य में उसी प्रकार

स्थित है, जिस प्रकार बृटिश द्वीपसमूह कुल महाद्वीपों के मध्य स्थित है। न्यूजीलैण्ड का आविष्कार हालैण्ड के माझिगे ने किया था। हालैण्ड के एक हिस्से का नाम अब भी जीलैण्ड है और इसी पर निउजीलैण्ड का नामकरण हुआ। डचलोगो ने टसमन को आस्ट्रेलिया महाद्वीप की परिक्रमा करने को भेजा था। वह आस्ट्रेलिया को गया और टसमानिया का आविष्कार किया और फिर चकर लगाता-लगाता निउजीलैण्ड पहुँचा। ज्योंही समुद्र के किनारे उसका जहाज रुका कि तत्काल निउजीलैण्ड के जगली निवासी उसके उतरने में बाधा डालने लगे। यहाँ तक कि उन्होंने उसके बहुत से मल्लाहों को भी मार डाला। इस कारण टसमन को वहाँ से लौटना पड़ा।

पहिला अंगरेज कैप्टेन कूक था जिसने कि निउजीलैण्ड के उस पास के सबसे छोटे द्वीप 'स्टुवड' को खोजा। यद्यपि वह जान सकता है कि वह पहिला योरोपियन न था जिसने निउजीलैण्ड की पहिली परिक्रमा की, तथापि इसी कैप्टेन कूक ने निउजीलैण्ड भर का भ्रमण किया। १७६८ ई० जार्ज तीसरे के नाम क बृटिश झंडे को निउजीलैण्ड की भूमि में गाड़ा। इसके रवाना बहुत से अंगरेज व्यापारी यहाँ आये। उन्हें निउजीलैण्ड के निवासी मयोरियों से लड़ना पड़ा, जो कि बड़े डीलडॉल के तौर वीर थे। ये उस समय लकड़ी के सुन्दर घर बना सकते थे। और सुन्दर नावें बना लते थे। इन सब को घातें होते हुए भी वे मनुष्य मानते थे। लड़ाई के समय जा ही सामने आता था उसे न छोड़ते और उसे मार के खा जाते थे।

निउजाजगह को कभी 'द्वितीया बृटेन' भी कहते हैं। यहना अत्युक्त नहीं, क्योंकि इन द्वीपों की लड़ाई चौड़ाई से

जो कि बृटिश टापुओं की है। उन्हीं की भांति इसके चारों ओर समुद्र हैं, जिनके द्वारा यहाँ गर्मियों में कम गर्मी और जाड़ों में कम सर्दी पड़ती है। वर्षा भी उन्हीं की घजह से अधिक होती है। इसके पर्वतों को देखकर अफ्रीका के स्काटलैण्ड के पर्वत या आते हैं। इसकी बढ़िया जलवायु और उपजाऊ भूमि ने सर्व बृटिश द्वीप निवासियों के मनो को आकर्षित किया है। यहाँ पर्वतों की चोटियाँ इतनी ऊँची हैं कि जिनके ऊपर चढ़ कर मनुसमुद्र को भली भांति देख सकता है।

'निउजीलैण्ड दो द्वीपों को मिला कर कहते हैं। पहिले नाम उत्तरी द्वीप और दूसरा दक्षिणी टापू है। उत्तरी टापू में ज्वालामुखी और गरम पानी के स्रोत हैं, जो गैसर कहलाते हैं। दोनों टापुओं के मनुष्यों का उद्यम जानवरों का चराना है। उत्तरी टापू ढोरों के काम का है और दक्षिणी भेड़ों की चराई का। भेड़ों के माँस और ऊन विदेश भेजे जाते हैं।

पहाड़ी प्रान्त अरुद्धे वनों से ढके हैं। यहाँ काधरी गोद न जाने हैं। जिन वृक्षों में गोद लगे थे वे गिर गये हैं। इस वृक्ष से मेज कुरसी पर लगाने का अरुद्धा रोग तैयार होता है। दक्षिणी टापू में कुक-मुहाने के समीप पत्थर के कोयले की खानें हैं जो दक्षिण में मोना भी निकाला जाता है।

वेलिंगटन—न्यूजीलैण्ड की राजधानी है। यह नगर दो टापुओं के मध्य में अवस्थित है।

